

# നിത്യപഞ്ചാംഗ ഗണിതം

---



ഗുണമകർത്താ,

പാണ്ടനാട്ടിൽ പി. ആർ. ശോപാലവായ്പർ.

# നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

ലളിതമായ വിവരണവും ഉദാഹരണഗണിതക്രിയകളും അടങ്ങിയത്



ഗുണകർത്താ,

ജ്യോതിഷപണ്ഡിതർ, ഗണിതവിചാരണ:

ബ്രഹ്മശ്രീ പുരുഷോത്തമൻനമ്പൂതിരി അവർകളുടെ ശിഷ്യൻ

ശ്രീമൂലൻ, ജ്യോതിഷഗണിതപണ്ഡിതർ,

പാണ്ടനാട്ടിൽ, പി. ആർ. ഗോപാലവായ്പർ (ശാസ്ത്രി) അവർകൾ.



ചന്ദ്രഗണിതസൂത്രങ്ങൾ പരിശോധകത്വം

By

പി. യു. കൃഷ്ണവായ്പർ (എം. എസ്സി)കോട്ടയം.



ശ്രീരാമവിലാസം പ്രസ്സ് & ബുക്കഡിപ്പോ, കൊല്ലം

Price Rs. 2.

വില രൂപാ 2.

1129

പകർപ്പവകാശം:  
പ്രകാശകന്മാർ



ശ്രീരാമവിലാസം പ്രസ്സ്  
കൊല്ലം.



ഒന്നാം പതിപ്പ്  
കാപ്പി 1000.





പി. എസ്. പുത്തക്കോത്തമൻനമ്പ്യാരിയും  
പി. ആർ. ഗോപാലവാര്യരും



## പ്രസ്താവന

ഗണിതപദ്ധതികൾക്കു കാലാതൃയത്താൽ വന്നുകൂടുന്ന വ്യത്യാസങ്ങളെ സൂക്ഷ്മമായി അറിഞ്ഞു കാലാനുകൂലമായി പരിഷ്കരിക്കേണ്ടതാണെന്നു പൂർവാചാഭ്യന്തർ പ്രത്യേകം ഉന്നയിപ്പാറുണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിലേക്കു പല പണ്ഡിതന്മാരും കേരള മുന്മുതൽതന്നെ പരിശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ടു്. അനുഭവഗോചരമായി അതതു കാലങ്ങൾക്കനുകൂലമായി ആചാര്യന്മാർ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ഗണിതപദ്ധതികളാണു് പരമിതഗണിതവും ഓഗ്ഗണിതവും. കാലാതിപാതത്താൽ പരമിതഓഗ്ഗണിത പദ്ധതികൾക്കും വൈകല്യം സംഭവിച്ചതുനിമിത്തം കേതകർ മുതലായ മഹാന്മാർ കേരള മുന്മുതൽതന്നെ കേതകീജ്ഞോതിഗ്ഗണിതമുണ്ടാക്കി, തദനുസൃതസൂക്ഷ്മപഞ്ചാംഗങ്ങളും ഗണിച്ചുവരുന്നുണ്ടു്. ബ്രഹ്മഗുപ്ത പഞ്ചാംഗത്തമർനന്യതിരി അവർകൾ ഗണിതനിസ്തയം എന്ന പേരിൽ ഒരു ഗണിതഗ്രന്ഥവും കേരള മുന്മുതൽതന്നെ സൂക്ഷ്മപഞ്ചാംഗങ്ങളും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുവരുന്നു. ഞങ്ങളും കേരളാലാമുന്മുതൽ സൂക്ഷ്മഗണിതമനുസരിച്ചുള്ള പഞ്ചാംഗങ്ങൾതന്നെ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുവരുന്നുണ്ടു്. ഇന്നു് ഇവിടെ ചിലപ്പോളുകളിൽമാത്രമേ പഴയപഞ്ചാംഗങ്ങൾ നിലവിലുള്ളൂ. ഗണിതനിസ്തയത്തിലെ ക്രിയകൾക്കും വിശേഷിച്ചു ചന്ദ്രഗണിതത്തിനും സൂക്ഷ്മതയില്ലെന്നും മറ്റും ചിലക്കാളും ശരിക്കുന്നുണ്ടു്. ഇതിലേക്കു പാണ്ടനാട്ടിൽ, പി. ആർ. ഗോപാലവാര്യർ അവർകൾ കേരളാലമായി നമു് കൂലങ്ങളിലും മറ്റുമുന്ന് സ്ഥാനങ്ങളിലും നടന്നു് ഗ്രാമയോഗം ഗ്രാമണം മുതലായവ പരീക്ഷിച്ചു വ്യക്തമായറിഞ്ഞു് പൗരസ്ത്യസമ്പ്രദായത്തെ മിക്കവാറും മുറുകെപ്പിടിച്ചും പാശ്ചാത്യഗണിതപദ്ധതികളോടു് ഏറ്റവും അടുപ്പമുള്ളതുമായ മാർഗ്ഗത്തിൽക്കൂടി “നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം” എന്ന ഗണിതഗ്രന്ഥം നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിലെ എല്ലാ ക്രിയാമാർഗ്ഗങ്ങളും വളരെ ഉചിതമായിട്ടുണ്ടെന്നു് പല വിഭാഗന്മാരും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ചന്ദ്രൻ 23 സംസ്കാരങ്ങൾ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നാണു് പണ്ഡിതാഭിപ്രായം. ധനരൂപജ്ഞാക്കളും വാക്യങ്ങളും ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർക്കും, ജ്യോതിർവിദ്യാർത്ഥികൾക്കും വിശേഷിച്ചു പഞ്ചാംഗഗണിതക്കാർക്കും ഉപകാരമായിരിക്കുമെന്നുള്ളതിന്നു സംശയമില്ല. നൃത്തനഗണിതം പഠിക്കണമെന്നുള്ളതി വളരെ വിഷമിക്കുന്നവർക്കും നൃത്തനഗണിതപ്രകാരം പഞ്ചാംഗങ്ങൾ ഗണിക്കണമെന്നു വിചാരിക്കുന്നവർക്കും ഈ സംരംഭം വലിയ ഒരു അനുഗ്രഹമായിരിക്കുമെന്നു ഞങ്ങൾ വിശ്വസിക്കുന്നു. മന്ദസ്മൃതഗണിതം, ശീഘ്രസ്മൃതഗണിതം, ലാഭവൈധ്യുതഗണിതം, ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതം, സൂര്യഗ്രഹണ

ഗണിതം ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം വളരെ ഉചിതമായിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൊണ്ട് പഞ്ചാംഗക്ഷേപങ്ങൾ തീരുമെന്നും മേലിൽ എല്ലാപേരും സൂക്ഷ്മഗണിതമനുസരിച്ചുള്ള പഞ്ചാംഗങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുമെന്നും ഞങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിച്ചുകൊള്ളുന്നു. അല്ലാത്തവരോട് അതിനായി അപേക്ഷിക്കുകയും ചെയ്തുകൊള്ളുന്നു. ഉരണം ഉറക്കുവുപോലും ഉപേക്ഷിച്ച് ഇങ്ങനെയൊരു മഹൽകൃത്യത്തിൽ കൃതാർത്ഥനായ ശ്രീമാൻ വാഴൂർ അവർകളെ ഞങ്ങൾ ആത്മാർത്ഥമായി അഭിനന്ദിച്ചുകൊള്ളുന്നു. വേദാംഗമായ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെ മാറ്റുക്കുറിയായ ഈ ഗ്രന്ഥത്തെ സഹൃദയ സമക്ഷം പ്രകാശിപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

എന്നും, പ്രകാശകന്മാർ.

ശ്രീരാമവിഖണ്ഡം പ്രസ്സ്, കൊല്ലം.  
129-ജി.നം 9.



# വിഷയാനുകൂലനിക.

| വിഷയം  | പേജ് | വിഷയം                                     | പേജ്  |
|--|------|---|-------|
| മംഗളാചരണം                                      | 1    | ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ ക്രമവിവരങ്ങൾ                | 34    |
| <b>അദ്ധ്യായം 1.</b>                            |      | റീലങ്ങൾ                                   | 35    |
| 23 ചന്ദ്രകന്ദുകങ്ങൾ                            | 2    | രവി, സൂര്യൻ, മന്ദകന്ദ്രം, മന്ദകണ്ഡങ്ങൾ    | 36    |
| ചന്ദ്രകന്ദുകങ്ങൾ ഏകീകരണം                       | 3    | ബുധ, സൂര്യൻ, മന്ദകന്ദ്രം, മന്ദകണ്ഡങ്ങൾ    | 42    |
| ചന്ദ്രാധിഷ്ഠിതകന്ദുകങ്ങൾ                       | 3    | ശുക്ര, സൂര്യൻ, മന്ദകന്ദ്രം, മന്ദകണ്ഡങ്ങൾ  | 45    |
| ചന്ദ്രൻ്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ                       | 4    | കുബ്, സൂര്യൻ, മന്ദകന്ദ്രം, മന്ദകണ്ഡങ്ങൾ   | 47    |
| " ദിനീയവർത്തനങ്ങൾ                              | 5    | ഇന്ദ്ര, സൂര്യൻ, മന്ദകന്ദ്രം, മന്ദകണ്ഡങ്ങൾ | 51    |
| " തുലീയവർത്തനങ്ങൾ                              | 8    | ശനി, സൂര്യൻ, മന്ദകന്ദ്രം, മന്ദകണ്ഡങ്ങൾ    | 55    |
| " ചതുർത്ഥവർത്തനങ്ങൾ                            | 10   | മന്ദസൂര്യനായനാദിമാഹർണ്ഡം                  | 58    |
| " പഞ്ചമവർത്തനങ്ങൾ                              | 12   | <b>അദ്ധ്യായം 3.</b>                       |       |
| " ഷഷ്ഠവർത്തനങ്ങൾ                               | 14   | ശ്ലീഷ, സൂര്യനേതിനം                        | 60    |
| " സപ്തമവർത്തനങ്ങൾ                              | 15   | ശ്ലീഷാമധ്യസ്തംഭരൂപം                       | 60    |
| " അസ്തമവർത്തനങ്ങൾ                              | 16   | ഗ്രഹകർമ്മങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിന്              | 61    |
| " നവമവർത്തനങ്ങൾ                                | 17   | ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ ശ്ലീഷാമധ്യസ്തം              | 62-97 |
| " ദശമവർത്തനങ്ങൾ                                | 18   | ഗ്രഹസൂര്യനായനാദിമാഹർണ്ഡം                  | 98    |
| " ഏകദശവർത്തനങ്ങൾ                               | 19   | ലക്ഷ്യമധ്യസ്തംഭരൂപം                       | 99    |
| " പന്ത്രയോദശവർത്തനങ്ങൾ                         | 19   | അസംസ്കൃതം അറിയുന്നതിന്                    | 99    |
| " ധനുമാസവർത്തനങ്ങൾ                             | 20   | പ്രാണിസ്തംഭങ്ങൾ (നീലയംഗി) ചന്ദ്രനും, ശരക  |       |
| ചന്ദ്രസൂര്യനേതിനം (വാക്യമംഗി)                  | 21   | കർഷണം, അപചരണവും, സൂര്യപ്രാണിസ്തംഭം        | 100   |
| ഗ്രഹസൂര്യനേതിനം വർത്തനവാൻ                      | 22   | മന്ദഗ്രഹനേതിനം                            | 100   |
| നക്ഷത്രഗ്രഹനേതിനം                              | 23   | മുക്തഗ്രഹം വർത്തനവാൻ                      | 101   |
| ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ മധ്യമേതിനഗതികൾ                   | 24   | മുക്തഗ്രഹം വർത്തനവാൻ സൂര്യനും             | 102   |
| മണ്ഡലീകാസം വർത്തനവാൻ                           | 25   | ചര്യം, പ്രാണകലാപനം, പ്രാണിസ്തംഭം          |       |
| സൂര്യനാധിഷ്ഠിതവർത്തനം                          | 25   | പ്രാണഗ്രഹനം മുക്തഗ്രഹം                    | 102   |
| സൂര്യനും മന്ദഗ്രഹവും വർത്തനവാൻ (സംഗ്രഹവർത്തനം) | 26   | ശനിനായനം പ്രവം (ബുദ്ധം)                   | 103   |
| രാശിപ്രമാണങ്ങൾ                                 | 26   | <b>അദ്ധ്യായം 4.</b>                       |       |
| മുക്തഗ്രഹം വർത്തനവാൻ                           | 26   | ചന്ദ്രഗ്രഹനേതിനം                          | 104   |
| മുക്തഗ്രഹവർത്തനം, മന്ദഗ്രഹവർത്തനം              | 27   | ചന്ദ്രവിഷ്ണുവും വർത്തനവാൻ                 | 105   |
| അയനം   | 27   | ചുവിയതി, തിമിയതി, രവി, സൂര്യനേതി, ഇവ      | 106   |
| <b>അദ്ധ്യായം 2.</b>                            |      | ചന്ദ്രനേതിനം കർഷണകലാപനം മൂലായനം           | 107   |
| മന്ദസൂര്യനേതിനം                                | 27   | ചന്ദ്രഗ്രഹനേതിനം സൂര്യനായിവർത്തനവാൻ       | 108   |
| ഇന്ദ്രനേതിനം കർഷണകലാപനം വർത്തനവാൻ              | 27   | പ്രാണകലാപനവും വർത്തനവാൻ                   | 108   |
| നീലയംഗി വർത്തനവാൻ                              | 28   | സമീപനം വർത്തനവാൻ                          | 108   |
| രവി, ബുധ, ശുക്ര, കുബ്, മന്ദസൂര്യനായനം          | 28   | വിഷ്ണുവും വർത്തനവാൻ                       | 108   |
| ഇന്ദ്രനേതിനം സൂര്യനായനം                        | 28   | സ്തംഭിസ്തംഭനായനമേതിനം                     | 109   |
| ശക്തവർത്തനവാൻ                                  | 28   | ചന്ദ്രഗ്രഹനേതിനം                          | 109   |
| ഇന്ദ്രനേതിനം മൂലകർഷണകലാപനം                     | 29   | <b>അദ്ധ്യായം 5.</b>                       |       |
| ഇന്ദ്രനേതിനം മൂലകർഷണകലാപനം                     | 29   | സൂര്യഗ്രഹനേതിനം                           | 110   |
| (ദിനങ്ങൾക്കു്)                                 | 30   | കാലഗ്രഹം വർത്തനവാൻ                        | 111   |
| മന്ദകന്ദ്രനേതിനം                               | 31   |   |       |
| ഇന്ദ്രനേതിനം കർഷണകലാപനം                        | 31   |   |       |

| വിഷയം                         | പേജ് | വിഷയം                                 | പേജ് |
|-------------------------------|------|---------------------------------------|------|
| ലംബനകന്ത്രം വരത്തുവാൻ         | 111  | ചന്ദ്രന്റെ ചതുർത്ഥപ്പോഥലങ്ങൾ          | 126  |
| നതി, സ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ      | 111  | " പഞ്ചമപ്പോഥലങ്ങൾ                     | 127  |
| നതി, അസ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ     | 112  | " ഷഷ്ഠപ്പോഥലങ്ങൾ                      | 129  |
| ലംബനം, സ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ    | 112  | " സപ്തപ്പോഥലങ്ങൾ                      | 130  |
| " അസ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ        | 112  | " അഷ്ടപ്പോഥലങ്ങൾ                      | 131  |
| ഭൂപുഷ്പവിഷ്ണുപം വരത്തുവാൻ     | 112  | " നവമപ്പോഥലങ്ങൾ                       | 132  |
| ഭൂപുഷ്പസ്കന്ദനം വരത്തുവാൻ     | 112  | " ദശമപ്പോഥലങ്ങൾ                       | 133  |
| ബിംബചക്രാനന്ദം വരത്തുവാൻ      | 113  | " ഏകദശപ്പോഥലങ്ങൾ                      | 134  |
| സൂര്യഗണപ്തകാർപ്പം പാശഗ്രാസവും |      | " പന്ത്രണ്ടുപ്പോഥലങ്ങൾ                | 135  |
| വരത്തുവാൻ                     | 113  | " ത്രിതരപ്പോഥലങ്ങൾ                    | 136  |
| സ്തംഭകാലം വരത്തുവാൻ           | 113  | " ചതുർദ്ദശപ്പോഥലങ്ങൾ                  | 137  |
| മേൽക്കൽ കാലം വരത്തുവാൻ        | 113  | " പന്ത്രണ്ടുപ്പോഥലങ്ങൾ                | 138  |
| നിമിശാനന്ദം വരത്തുവാൻ         | 113  | 1129 കിരണം 1-ാം നം ഉദയത്തിനുള്ള വാക്യ |      |
| സ്തംഭമേൽക്കൽ നന്ദം അറിവാൻ     | 114  | സംക്രമകളും ഗുണസംസ്കാരമാകങ്ങളും        | 139  |

### അദ്ധ്യായം 6.

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| യനരൂപപ്രകാരം ഉപയോഗിച്ചു് ചന്ദ്രസ്കന്ദം |     | ചന്ദ്രസ്കന്ദപുരുഷനെന്നതിനുള്ള ഉദാഹരണങ്ങൾ | 140 |
| വരത്തുവാൻ                              | 114 | സൂര്യഗണപതിനതിനുള്ള ഉദാഹരണം               | 141 |
| ചന്ദ്രകന്ത്രനികിതം (15-ാം)             | 115 | കേന്ദ്രം 1500-നോടേക്കും 2216 വരെയുള്ള    |     |
| അഹർമ്മാനം (പ്രചലനനോടേക്കും)            | 119 | കേന്ദ്രങ്ങൾ                              | 143 |
| ചന്ദ്രന്റെ പ്രഥമപ്പോഥലങ്ങൾ             | 120 | കേന്ദ്രം 151 ന്നിന്നുപോകും               | 144 |
| " മിതീയപ്പോഥലങ്ങൾ                      | 122 | അക്ഷാംശങ്ങളും ദിശാംശങ്ങളും               | 145 |
| " തൃതീയപ്പോഥലങ്ങൾ                      | 124 | ലോഗിതം (Logarithms)                      | 146 |
|  |     | ജ്യോതിർശാസ്ത്രത്തിന്റെ ആരംഭകാലകഥനം       | 147 |





## ആ രു പ ട

പാശ്ചാത്യരീതിയിലും പരസ്പരപക്ഷമനസ്സിലും പല പാണ്ഡിത്യവും ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു പ്രചാരപ്രദമാക്കിയിരിക്കുന്നത് ആധുനികകാലത്ത് ഏകദേശമായ ഒരു പാശ്ചാത്യരുടെ ആവിർഭാവത്തിന് അനുബന്ധമായിട്ടാണ് സാഹചര്യങ്ങളോടനുബന്ധമായും ഇപ്പോൾ ഇവിടെ നിരൂപണം ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമുള്ളത്. പരസ്പരപക്ഷപ്രകാരമുള്ള സിദ്ധാർഥഗ്രന്ഥങ്ങൾക്ക് ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ സിദ്ധമായ ഒരു സ്ഥാനമുണ്ട്. എങ്കിലും അന്തരസരിച്ചുള്ള ഗണിതരീതികൾക്ക് പരസ്പരം കലാസമയമെന്നല്ല അന്തരിത്രമേയുണ്ടാകൂ. സിദ്ധിക്കുന്നില്ല. കേരളീയപ്രാവിശ്യാനികൾ കരണകൽപവത രാജാവിന്റെയ്ക്കിടയിൽ മുഖ്യമായ ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങൾ കേരളീയ ചോതിക്കികൾക്കും പഞ്ചാംഗഗുരന്തങ്ങൾക്കും ചോതിക്കവിദ്യാർത്ഥികൾക്കും സുപരിചിതവും സുഗ്രന്ഥമുള്ളതുമായ പരമാർത്ഥം പ്രത്യേകം പ്രസ്താവ്യമായവയാകുന്നു. എന്നാൽ ഇവ, കോട്ടയംപ്രതികങ്ങളായ അന്തരമെഴുത്തുള്ള ഗണിത പുസ്തകങ്ങൾ നോക്കി ക്രിയപ്രയോധനവാദം കണിക്കാണുവാൻപോലും കാണാതെ എന്ന് സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പരസ്പരസമ്പ്രദായത്തിലുള്ള ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ പലതിനും അന്തർവിശേഷം സൂക്ഷ്മതയില്ലെന്നു മാത്രമല്ല അന്തരസരിച്ചു നിർവ്വചനാംഗങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിന് വളരെനാളുകൾ വേണിവരികയും ചെയ്യും. അഥവാ അങ്ങിനെത്തന്നെ സാഹസത്തിന് ആരംഭവും സന്നദ്ധതയോടുകൂടി അതിവേഗം ചെയ്യാനായ കൃത്യസാധ്യതയിൽ സാധ്യവും സിദ്ധിക്കുകയും ഇവ, പക്ഷേ ഗണിക്കാവുന്നവകളുള്ള ചൈതന്യവും ഗണിതത്തിലുണ്ടാകാവുന്ന വൈകല്യങ്ങളും ആവാചിക്കാത്തതും പ്രാപ്തമെന്നവരുടെ പാശ്ചാത്യരും തരംകാണുന്നില്ല. ഗണിതപരിഷ്കാരങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ വാദാത്മകമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്ന ഇന്ന് ഇപ്പോഴായ ഒരു പക്ഷത്തിന് അവതരിപ്പിക്കുന്ന കിരണനെ ഞാൻ വളരെ സന്തോഷിക്കുന്നു. രാജാവാണുയർപ്പാലെയും അഥവാ മേൽനീയും രക്ഷയുണ്ടായിട്ടുണ്ടായ കലാപരകാലാഭാവംപോലെയും നമ്മുടെ വർത്തമാനപ്പുരയിൽ നടന്ന വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ അറിയാത്തവർ അധികമായും കാണുന്നത് ദോഷമെന്നല്ല. സൂക്ഷ്മവും സുഗ്രന്ഥമായ ഒരു പക്ഷത്തിലായ്കയാലാണ് സൂക്ഷ്മ ഗണിതം സിദ്ധിക്കുന്ന കാഴ്ചയിൽ ദോഷമെന്നല്ലെങ്കിൽ ഉള്ളതുകൊണ്ടാണെന്നുവരും ഇന്നുവിടെയും സാധാരണമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. അവരുടെ ഉപയോഗത്തിലുള്ളതും ഗണിതവിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ആകുന്ന ഗണിതത്തിൽ വിപുലമായ വിദഗ്ദ്ധത ഇല്ലെങ്കെന്ന് ഉണ്ടാകുന്നതാണ് കരുതേണ്ടതാണ്. ഇവ പുസ്തകത്തെ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നത്.

ഇന്ന് ചന്ദ്രനിൽ ചെയ്യുന്ന സംസ്കാരങ്ങളുടെ കൂടുതൽകുറവിനെക്കുറിച്ചാണ് കൂടുതൽ വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ചന്ദ്രനിൽ ഏതു സംസ്കാരം ചെയ്യണമെന്ന് ഏതുവരെ ചെയ്യുവാൻ ക്രിയകൾ കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ഇവയിൽ ഒരുവയെ പ്രസ്താവിച്ചുകാണുന്നില്ല. വാസ്തവത്തിൽ ഇവർ ചെയ്യുന്നത് കടലിൽക്കൊണ്ടുവെന്ന് കാര്യം കലക്കുന്നതുപോലെയാകുന്നു. അവരവർ സിദ്ധീകരിച്ചിരിക്കുന്നിടത്തോളം സംസ്കാരങ്ങൾ ചെയ്യുവാൻ വിധിയെഴുതുന്നവെങ്കിൽ കേരള സാമൂഹികയുടെ മൂല്യങ്ങളെ പരാമർശിക്കേണ്ടതല്ല. മുഴക്കിന് മുമ്പായിരം സംസ്കാരങ്ങൾ ചെയ്യണമെന്ന് ചിലർ പറഞ്ഞുകൊണ്ടിട്ടു കിടന്നിരിക്കുമ്പോൾ ചിരിയെക്കുറിച്ചു കഴിയില്ല. സൂക്ഷ്മതയ്ക്ക് അനുബന്ധമെന്നും സംസ്കാരങ്ങൾ അസംഗ്രഹങ്ങൾ ആണെന്നും നാം വിസ്മയിക്കാവുന്നതല്ല. അതുകൊണ്ട് കാഴ്ചയായ സംസ്കാരങ്ങളിൽ കരാറ്റുണ്ണെന്റെ ഭേദങ്ങളേയും മാറ്റങ്ങളിനെ ഉപേക്ഷിക്കുകയാണ് ഉണ്ടാകേണ്ടതാണ് ദോഷമെന്നും ഇതുകൊണ്ടുതന്നെയാണ് ഗണിതനിർമ്മാണത്തിൽ ലഘുസംസ്കാരങ്ങൾ പലതും ഉപേക്ഷിച്ചിട്ടുള്ളത്.

സൂക്ഷ്മഗണിതപദ്ധതികളിൽ പ്രഥമവും പ്രധാനമായ ഗണിതനിർമ്മാണം ആധുനികഗണിതരീതികൾക്ക് അല്പവും അപര്യാപ്തമല്ല. ചോതിക്കുന്നിടത്തോട് ഗണിതനിർമ്മാണങ്ങളെ ദ്രുതമായ സംഗ്രഹം സമീപിതവും സഞ്ചനസമ്മതവുമാകുന്നു. ചോതിക്കുന്നിടവും ഗണിതനിർമ്മാണവും ആകെ 19 സംസ്കാരങ്ങൾ ചന്ദ്രനിൽ ചെയ്യുന്നതിന് സിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ളതായിരിക്കുന്നത് വിശാലമായ പ്രശംസാർജ്ജനമാണെന്ന് പ്രത്യേകിച്ചും പാശ്ചാത്യരായിരിക്കണം. സി. മി. രാമന്റെ സിദ്ധാന്തശിശുമാണിയിൽ കേരളത്തിന്റെ ഭേദസംസ്കാരങ്ങൾ എടുത്തുചേർത്തിട്ടുള്ളതായിരിക്കണം. അതും ആധുനികപദ്ധതികളോട് അനുയോജ്യമായതായിരിക്കുന്നത് ആശംസാർജ്ജനമാണെന്ന് വിശേഷിച്ചും പാശ്ചാത്യരീതികൾക്കു തരമില്ല. സൂക്ഷ്മപദ്ധതിയെ പാരമ്പര്യത്തിൽ വേരുകൊത്തിയിട്ടുള്ള പല ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങളിലും പരിശോധിച്ചതിൽ ഗണ്യമായ പല പിഴവുകളും ചെറിയൊട്ടുള്ളതായിരിക്കുന്നത് ഇവ ഗണിതപദ്ധതികളനുസരിച്ച് പ്രത്യേകം പഞ്ചാംഗം ഗണിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുക പ്രായേണ പ്രയാസമുള്ള സംഗതിയാകുന്നു എന്ന് പ്രത്യേകം പാശ്ചാത്യരീതിയിലും ഇപ്പോഴത്തെ പരമാർത്ഥങ്ങളിലും അസംഗ്രഹമായ അനവധിമാണെന്ന് അറിയാവുന്നതുമാകുന്നു.

## II

ഇതിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള ചന്ദ്രഗണിതവിധിയെക്കുറിച്ചാണ് ഇനിയും ഇവിടെ നിരൂപണം ചെയ്യേണ്ടത്. യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇതിലെ മുഖ്യമായ അംശവും അതുതന്നെയാകുന്നു. ഇതിൽ 23 സംസ്കാരങ്ങൾ ചന്ദ്രൻ ചെയ്യുവാനാണ് വിധിച്ചിട്ടുള്ളത്. 23 സംസ്കാരങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിന് ദോഷമെന്നതും കേന്ദ്രവേദന അന്തരസരിച്ചു 23 കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി അതത് സംസ്കാരങ്ങളുടെ പരമാർത്ഥത്തെ തെളിയിക്കേണ്ടതും ഉള്ളതും (3 രാശി) ഉണ്ടാകാവുകയോ ഇതിൽ ത്രിമാനങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്ന സംസ്കാരം ദോഷമെന്നതും പ്രധാനത്തിന്

ചിരിയെന്നതിനുള്ള  
പ്രമുഖമായതും പരമ്പരാഗതമായതും  
വൈകുണ്ഠസ്വാമി  
ജിം സാഹസിക  
ആത്മീയതയോടുകൂടി

1. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்  
 2. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்  
 3. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்  
 4. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்  
 5. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்  
 6. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்  
 7. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்  
 8. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்  
 9. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்  
 10. **பொதுமக்கள்:** பொதுமக்கள்

iii  
 எண்கூறுகள்

മലബാർ ഗവണ്മെന്റിന്റെ മാതൃകയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി മലബാർ പ്രവിശ്യയിൽ അന്നത്തെ മറ്റു പ്രവിശ്യകൾ പോലെ സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒരു പദ്ധതിയായിട്ടില്ലെന്നുള്ളതിലേക്ക് ഗവണ്മെന്റിന്റെ തീരുമാനം മികച്ച ഒരു സാക്ഷ്യം വഹിക്കുന്നു. ഇതിലൂടെ പ്രവിശ്യകൾ മലബാർ ഗവണ്മെന്റിന്റെ അധീനതയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തപ്പെടും. മറ്റും ആവശ്യമായി വരിക, ബുദ്ധി, കർമ്മങ്ങൾക്കു അനുയോജ്യമായി (1800 മുതൽ) വരുമ്പോൾ കേന്ദ്രീകൃതമായി അതിൽനിന്ന് ഗവണ്മെന്റ് (കാലാവസ്ഥ)

[illegible]

**IV**

[illegible]

V

இருளில் செல்லுபெய்திருந்த கைகளைத் திறந்து இனியபரிசுபெரிசுகளாகத், பாவையர் பாய்களில் பூக்கொள்கிறார்கள். உயிரினம், உணர்வுகளாகத் தோருக. இருளில் செல்லுபெய்திருந்த





ശ്ലാസ്മതിനും ധർമ്മശ്ലാസ്മതിനും വിരുദ്ധമാണെന്നു ചിലരെല്ലാം വിളിച്ചുപറയുന്നതു്. ഒരു പുതിയ പദ്ധതിയെ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നു അതിനെക്കുറിച്ചുകൂടി അല്പം ചിലരെല്ലാം പ്രസ്താവിക്കുന്നത് അനുചിതമായിരിക്കുമെന്നു വിചാരിക്കുന്നില്ല. ചോതിക്കു വേദംഗവും, ഗണിതശാസ്ത്രം അതിന്റെ ഉപാംഗവും ഉത്തമാംഗവുമാകുന്നു. ഇതു കൊണ്ടുവന്നുമാകുന്നു ശാസ്ത്രങ്ങളെ സുഹൃദ്സന്ധിതങ്ങളായി ആലങ്കാരികയാൽ ഗണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

“ചന്ദ്രശിഖ മയൂരാനന്ദം നാഗാനന്ദം മണിയന്ദ യഥാ  
കുമാരഭാഭംഗശാസ്ത്രാനന്ദം ഗണിതഃ മുഖേനീ സഖിതഃ”

എന്നുള്ളതുകൊണ്ടു് ചോതിക്കത്തിൽ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിനാണ് ഗണ്യമായ സ്ഥാനമെന്നു വരുന്നതും. എന്നാൽ ഗണിതശാസ്ത്രം സൂക്ഷ്മമായിട്ടുള്ളതിൽ ഫലശാസ്ത്രം ശരിയാവുകയില്ലെന്നുള്ള കാര്യത്തിൽ ആർക്കും പക്ഷത്തരമില്ല. ഗണിതശാസ്ത്രം ഏതായാലും സൂക്ഷ്മമാക്കിയാൽ ഫലം ഏതായാലും സൂക്ഷ്മമാക്കുമോ എന്നു ചോദിച്ചാൽ ഇല്ലെന്നുവെന്നു പറയാനാവിതരിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രംകൊണ്ടു് പ്രകൃതിയെപ്പുകഴ്ത്തുകയല്ലെന്നും പ്രകൃതി സ്ഥിതിയുടെ പ്രകൃതി ഉണ്ടാക്കുവാൻ ഉത്സാഹിക്കുകയാണെന്നും നാം പ്രസ്താവം കാണിയിരിക്കുന്നു. ചോതിക്കത്തിന്റെ ചീവൽവന്ന ഗണിതശാസ്ത്രമാണെന്നു പറയുന്നതിൽ അതിശയോക്തിയുടേ അപകടവും ഉണ്ടെന്നു മോണ്ടുന്നില്ല.

സൂക്ഷ്മഗ്രഹസംഹാരങ്ങൾ ഗ്രഹശാക്തങ്ങൾ മുതലായ ഉപകരണങ്ങൾ ഫലാഭരണത്തിന് ആവശ്യങ്ങൾ ആകുന്നു. സൂക്ഷ്മഗ്രഹസംഹാരങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നത് അനുമാനശാലവും മാത്രമായിത്തന്നെയാണ്പോരും, അനുമാനശാലവുവെന്നു ആതിരിക്കണം. ഏതെന്നാൽ വാതവും നെയ്യു സേവിച്ചാൽ പിന്നെയും ശേഷിക്കുന്നതെന്നുവെച്ചാൽ സമർത്ഥമായിരിക്കുന്നു. പക്ഷെ ഏതെന്നു പകരം നെയ്യും, നെയ്യു പകരം ഏതെന്നു ഉപയോഗിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്ന ദൈവകൃപയും ഉപാധമായി ചിലിക്കുന്നു. ഇതിനെ മേൽ പ്രസ്താവിച്ചതിനോടു് ഉപമിക്കുന്നതെന്നു മോണ്ടുന്നു. ഫലാഭരണ ഗണിതശാസ്ത്രത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ളതാകയാൽ അതു പരിശുദ്ധമായിരിക്കണമെന്നു പറയാനാവിതരിക്കുന്നു. ഇവ തമ്മിലുള്ള ഭേദനിർമ്മിതിയാണ് പൂർണ്ണമാർഗ്ഗങ്ങൾ കാലാനുക്രമമായി ഗണിതപരിഷ്കരണം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതു്. ഗ്രഹസ്ഥാനങ്ങൾ ഗതി മുതലായവയെല്ലാം കാലാനുക്രമത്തിൽ വ്യത്യാസം വരുമെന്നും അതിനെ അന്നുതന്നെ പരിശോധിച്ചും പരിഷ്കരിച്ചും സൂക്ഷ്മപ്പെടുത്തണമെന്നുള്ളതാണെന്നും അവർ നമ്മെ അനുസ്മരിപ്പിക്കുന്നുമുണ്ടു്. അതിൽ അതിപ്രധാനങ്ങളായ ചില വാചനങ്ങളാണു് അടിമതിൽ ചേർന്നതു്.

“യസ്മിൻ പക്ഷേ തത്ര കാല യേന ദൃഗ്ഗണിതൈകൃതം  
ദൃശ്യേത യേന പക്ഷേത കർമ്മാണിഭാഗിനിസ്തൃതഃ. (വസിഷ്ഠൻ)  
പൂർവാചാർത്ഥമേതേന യസ്മിൻ ദൃഗ്ഗണിതൈകൃതം  
തത്ത്വഭിന്നാവികലമേനം ഹിതസ്മൈവ്യാപാര വക്ത്രം (വരാഹമിഹിരൻ)  
ഉത്തരാഭാവാ വികൃതിഃ പ്രപഞ്ചപരിഷ്കാരാദുപാതി (ബ്രഹ്മസംഹിത-വരാഹമിഹിരൻ)  
ശാസ്ത്രമേവം തദേവം യത് പൂർവം പ്രാഗ് അസ്തേ  
യുഗാനാം പരിവർത്തന കാലമേതത്ര കേവലം (സൂര്യസിദ്ധാന്തം)

യസ്മിൻ കാല യത് പക്ഷേതൈകൃതം ആകാശ ദൃഗ്ഗണിതൈകൃതം തത്പക്ഷേതം  
തദേവ പ്രാമാണ്യപ്രതിപാദനാൽ. അതേ ഏവ യദേതദാ ആകാശേ ന സംവദതി  
തദേവ തത്പക്ഷേതംപ്രാമാണ്യം മിതമേതേന തദാവി തസ്യ പ്രാമാണ്യമിതി സർവാ  
പരാമ. (സിദ്ധാന്തശരോജിനി)

കർമ്മപക്ഷേതംഗസമപസിദ്ധം നിശ്ചോലമേവമേതദാപരായണാൽ  
ദൃക്സിദ്ധായസ്യ ത്രിവിധം ഹി ബീജം തുലനാനുമാനമുപകല്പിതം. (സിദ്ധാന്തദർപ്പണം)  
യസ്മൈതഃ സ്പഷ്ടമിഹാഭിധാസ്യ മധ്യസ്യ ദൃക്സൂക്ഷ്മം സ്മൃതം. (സിദ്ധാന്തശരോജം)  
വ്യാനഗ്രഹാപദേശാൽ ബീജം തത്ത്വതാപ ച ദൈവതത്ത്വം  
തത് സംസ്കൃതഗ്രഹമുഃ കർമ്മവും നിസ്സായമേതേന. (ബ്രഹ്മസിദ്ധാന്തം)  
അന്തി സംസാധിതഃ മേടാ യേന ദൃഗ്ഗണിതൈകൃതം  
തേന പക്ഷേതം തേ കർമ്മം സ്മൃതംസ്മൃതസമാന്തരവം. (ദോഷരേഖാലി)  
കഥമേവ യദിദം ചേത് ഭൂതികാല ശ്രമം സ്യാത്  
മുഹൂർത്തപരി പക്ഷേതഗ്രഹാദിഭിന്നായാൽ  
സമേവഗ്രഹമുപപ്രാപ്തവേദപ്രകാരേന  
കഥിതസദുപപണ്യാ തുലിതേന പ്രമാണമു. (ഗണശൈലവർത്തൻ)  
കിം മേതേന സുവർണ്ണേന കർമ്മവേദം കരോതിയത്  
തഥാ കിം മേന ശാസ്ത്രേണ യനപ്രത്യക്ഷതഃ സ്മൃതം. (ശങ്കരൻ)

ഭയ്ക്കരണെകുവിനിനാ: മേദാ: സ്ഥലം ന കർണമേദാ:  
അത ഇഹ തർക്കമേദാ: താർക്കികമിദവിസ്തരം വാക്യം."

(കരുചിത്)

കാലാത്മ്യംകൊണ്ട് ഗണിതശാസ്ത്രങ്ങളിൽ വരുന്ന വ്യക്തസംഭവ വ്യക്തമായി വ്യാഖ്യാനിച്ചിട്ടുള്ളത് കാലാനുകൂല്യമായി അതായത് തത്ത്വശാലപ്രത്യക്ഷമാകുന്നതായി പരിഷ്കരിച്ചുകൊള്ളണമെന്നുള്ള പ്രാമാണിക നാരായ വല ആചാര്യന്മാരായും അഭിന്നമായ അഭിപ്രായങ്ങളെത്താൽ മുകളിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നത്. ഇതി മേൽ ഇതിനെത്തുടർന്നുള്ളതും ഇദ്ദേഹവല ഉള്ളതായ ഒരു പ്രമാണങ്ങൾ വേണമെങ്കിലും ഉദ്ധരിക്കാവുന്നതും എന്നാൽ അതിന് ഇപ്പോൾ ഇവിടെ ആവശ്യമില്ലാത്ത മോശകയാൽ ഉത്തരാനിരാനിരുന്നിട്ടുള്ളതും ആകുന്നു. ഇത്രയുംശാഗങ്ങൾകൊണ്ട് ഇദ്ദേഹം വിശദമായി എന്ന് വിശ്വസിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രശാലകളാവർത്തികാരായ ആകര ശ്യാന്മാരെ അഭിപ്രായങ്ങളിൽ വാദമുണ്ടാകയാൽ തർക്കിപ്പോഴും അതിനെ ഭേദകർമ്മകരം ഭേദകകൃതിയെപ്പോലും വിചാരിക്കുന്നു.

ഗണിതപരിഷ്കരണത്തിന്റെയും ഉപഗണിതശാലകളുടെയും അവലോകനയെപ്പറ്റി ഭൂരിസ്ഥിതിവല നങ്ങൾ വല്ലമുണ്ടാ പൂന്ന വിചാരിക്കേണ്ടതല്ല. ദാക്ഷിണാത്യന്മാരിൽ ചിലർ ഗണിതപരിഷ്കരണം വർദ്ധ ശ്രമിന് വിശേഷമാണെന്ന് ശ്രീകുന്നു. ഇവരുടെയടുത്തുളള ഇവിടെ ചിലതെല്ലാം പ്രസ്താവിക്കേണ്ടിയിരി കുന്നു.

"അതിർത്തികൾ സു കിമിയ ന കിരയിൽ കാർസിദ്ധ്യതി  
ശ്രമം സ്തംഭംശ്രമം മാനം യത്നാത് കർമ്മസിദ്ധ്യതി  
നിർമ്മിതസ്യ കിമിയൈവ കർമ്മകവിതനാസ്യാ  
നഗരവിദ്ധാ മ യാ ക്ഷമീ നിവവിദ്ധാ മ സപ്തമി  
ദശമ്യകാദേവിദ്ധാ മനാ മോശൈവവിധിഭവേന .  
ജ്ഞാതൈവദാ മവിധിസ്താപ്തം കിമിംസ്ഫുടനം വ്രതീ."

(സരപുരാണം)

മേൽപ്രസ്താവിച്ച മോശിസ്താപ്തമാണുമാണ് സാമൂഹ്യം സംവർദ്ധമുള്ള ആയത്തങ്ങൾ അതിരേ തിയിൽ സരപുരാണവചനങ്ങളെ സംശ്ലമിച്ചിട്ടുള്ളതായി കാണുന്നു. ഇവ സ്ഥലവരികളിൽ സ്ഫുടനരം എന്ന വാക്കിന്റെ വ്യാപ്തി കർമ്മശാലികമുണ്ട്. സ്വയംപ്രഗതികൾക്കും സ്വയംചെയ്തിരിക്കണമെന്നും അത നസരിച്ചു കിമിയകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടിരിക്കാത്ത ഉദാഹരണാതികൾ പാടുമുള്ള മേൽ അതല്ലാതെ ചെയ്യുന്നതും അതിൽ നിൽ പ്രായേനവും വിചിന്തയുമാണെന്നാണ് മുകളിൽ ഉദ്ദേശ്യമാകുന്നത്.

ഇവ ശാഗങ്ങൾ മാനചില വചനങ്ങൾകൂടി ഉദ്ധരിക്കേണ്ട വിചാരിക്കുന്നു.

"അപഗന്യമായൊരു ദേവീയം ഘടികാരം: ഒരു യോഗം ന കവിത മോ ചന്ദ്രസ്യർക്കനാൽ  
ദേവീയംതുമ്പുതന്നെചേർ പ്രതിപാദാപരംഹിമി അന്യായംതാമളംമുഴുവൻതസ്സാമർക്കനാൽ  
ദേവീയംതുമ്പുതന്നെചേർ പ്രതിപാദാപരംഹിമി ഭൂതനാഹിരിഷ്ടിസ്തംഭംചന്ദ്രസ്യർക്കനാൽ  
(അതുമ്പുതന്നെ ഘടികാരമാത്രംസാപരംകർമ്മം ആസ്തവചനവിശാലാദികി വൈയുനമഹിക്ഷിതീയം)  
ആദിത്യസ്തംഭംചന്ദ്രം പ്രതിപാദാപരംഹിമി പ്രതിപാദാപരംഹിമി വർഷംശ്രമം യമേതദാ  
അമാവാസ്യാസ്യ പൂർവ്വമുദയം: പ്രശസ്തം മേഘചന്ദ്ര ന കർമ്മംശ്രമം യോഗംശ്രമംപരമനി  
മേഘചന്ദ്രദിനംചേർ സ്യംശ്രമം വൈയുനമഹിക്ഷിതീയം"

പ്രതിപദിത അസ്തമയംചേർപ്പും ഘടികാരം ദേവീയം സർവ്വം ചന്ദ്രസ്യർക്കനാൽ  
തത്രയോഗനകർമ്മം ഇത്യാദി:

അന്യായം: ഭൂതനാഹിരിഷ്ടി കർമ്മം  
സം യാ മേ ചേർ സന്ദ്രവിഷ്ണു ദേവീയം  
തസ്സം കിമിയം മർക്കനാൽ പ്രത്യഗീദം  
പദ്യസ്തംഭം യോഗംശ്രമം നിതാനം  
ഇതേ നിതസ്തം ഹവിതി പുരസ്തംഭദിത വിധം  
യദൈവമുണ്യം ഇതേ തസ്തിൽ പശ്ചാദപി നി തൽ വേദത്."

ചന്ദ്രാർക്കനാർക്കങ്ങളെ സൂക്ഷ്മമായി അറിഞ്ഞു ഇഷ്ടികാലവിധികൾ അനുഷ്ഠിക്കാപ്പടണമെങ്കിൽ അതിന് സൂക്ഷ്മഗണിതമുണ്യം മാനവധികൾ ഒന്നും ഉള്ളതായിത്തന്നെനില്ക്കുന്നു.

"മേൽമേല ഉപാദേശവലയി ഭൂതീ: യസ്തിനാനനി പുരസ്തം പശ്ചാൽ സോമാ ന ദ്രൗതേ  
തതേതേതേ. ചന്ദ്രാർക്കനാപരംശ്രമം: ശുക്ലപ്രതിപതി യോഗംശ്രമം പ്രായശ്ചിത്തമാമ  
കാശ്യായനം"

യജ്ഞീയത്തിന് സോമോപോഷണവുംഭിശി ദ്രവ്യം  
തത്ര വ്യാഘ്രമിദിഗ്ദ്ധതാം ഭാനം ദ്വ്യാഭിജാതയഃ"

തൈയ്യതിയബ്രാഹ്മണത്തിൽ, കൃഷ്ണികംസ്വഗ്നിമാദധീത. സപുനവാസപാഗ്നിമാദധീത. സ ഉത്തര  
യോ ഫാല്ഗുനോഗ്നിമാദധീത" അഷ്ടത്തിൽ "കൃഷ്ണികാനക്ഷത്ര ചാത്രസ്ഥിതേ പുനർവസ്യ നക്ഷത്രായഃ ചാത്ര  
സ്ഥിതഃ" ഇങ്ങനെയുള്ള അർത്ഥങ്ങളെ എടുത്തുകാണിച്ചിരിക്കുന്നു. പുനിയ ഗണിതപ്രകാരം അണിയോ പാരാതി  
ണിയം ആയിരിക്കുമ്പോൾ പഴയ പരാതിതപദ്ധതിപ്രകാരം കാൽനികയെന്നാണ് കണക്കാക്കി കർമ്മങ്ങൾ ചെയ  
ട്ടാൽ അഗ്നോധാനഫലം ഉണ്ടാകുന്നതല്ലെന്നും, പ്രത്യേക അനാവശ്യമായല്ലാതെ കലാശിക്കുവാൻ തരമില്ലെന്നും  
അനുഷ്ഠാനസിദ്ധമാണല്ലോ? ഇങ്ങനെയുള്ള വചനങ്ങൾ സുഖമുണ്ടാകയാൽ ഇനിയുമിവിടെ അധികം വിസ്തരി  
ക്കുന്നില്ല.

ആത്മീയതീവചനങ്ങളെയും പുനഃപാശ്ചാത്താതെ അഭിപ്രായങ്ങളെയും പുറന്തള്ളിക്കൊണ്ടും പ്രത്യേക  
സിദ്ധമാണുള്ളതും പ്രമാണങ്ങളായും അവഗണിച്ചുകൊണ്ടും ചിലരെല്ലാം ഇന്നും പഴയ പദ്ധതികളോടുള്ള പ്രതി  
ഷേധമുണ്ടെന്ന് പ്രകാശിപ്പിക്കുന്ന കാഴ്ച. വാസ്തവത്തിൽ പരാതിതഗണിതംതന്നെ എന്താണെന്നുകൂടി അല്പം പഠയത്തി  
രിക്കുന്നു. ആർക്കസിദ്ധാന്തങ്ങളെല്ലാം കാലാനുസൃതമാകയാൽ വ്യതിചലിച്ചു. അതിനാൽ കലിവർഷം 3601-ൽ  
ആർട്ടുജൻ ആർട്ടുജീയനെ അവതരിപ്പിച്ചു. ആ പദ്ധതിക്കും വ്യത്യസ്തം വന്നപ്പോൾ കലിവർഷം 3785-ൽ  
ആർട്ടുജീയനെഗണങ്ങളിൽ കോശ്യാസംസ്കാരമെന്നറിയപ്പെടുന്ന പല സംസ്കാരങ്ങളും സൃഷ്ടിച്ചു ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള  
താണ് പരാതിതഗണിതം.

"ദ്രാഗൈഷാമുപശോഭനാനുബദ്ധിത കല്പശ്യാക നിശ്ചിത-  
സ്തസ്മാദോവിവിധൈശ്ചൈ പരാതിതപാ ദേവ്യ വീദേഷപയഃ"

എന്ന് കേരളപാശ്ചാതീയത്തിലും സന്ദേശമാലയിലും കാണുന്നതാണ് മേൽപ്രസ്താവിച്ചതിന് പ്രമാണം.  
ഈ പരാതിതഗണിതത്തിനും ദൈവികവും സംഭവിച്ചപ്പോൾ ശകവർഷം 1353-ൽ പരമേശ്വരൻനമ്പൂതിരി ഇന്ന  
ത്തെ ദുറ്റണിതം ഉണ്ടാക്കി പ്രസിദ്ധമാക്കി. ആ പദ്ധതിക്കും കാലാനുസൃതമാകയാൽ വ്യത്യസ്തം വന്നതുകൊണ്ടാണ്  
കേരളീയപ്രാമുഖ്യത്തിനും, ഗണിതനിഷ്ഠയ്ക്കും, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം മുതലായവ പ്രസിദ്ധീകരിക്കേണ്ടിവന്നിട്ടുള്ളത്.  
ഇപ്പോൾ ഇതിന്റെ സ്വഭാവം സാമാന്യം വ്യക്തമായി എന്ന് വിശ്വസിക്കുന്നു.

ഇന്ന് ഗണിതശാസ്ത്രം അതിന്റെ യുക്തികളും മനസ്സിലാക്കുന്നവരും അതിനുവേണ്ടി യത്നിക്കുന്ന  
വരും വളരെ വിരളമാകുന്നു. അങ്ങനെയുള്ളവർ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഞങ്ങൾ അവരെ ആത്മാർത്ഥമായി അനുമാദി  
ക്കുന്നു. ഇന്നത്തെ ചോദ്യത്തിനും അധികാപരം സംയുക്തവരോടികാമോളാപമീവികളാണെന്നുള്ളതിന് സംശ  
യമില്ല. "ആധുനിക ചോദ്യത്തിനും ഫലമുണ്ടെന്നുകേൾവിനി" എന്ന് വിശ്വസിക്കുന്ന ആക്ഷേപത്തിൽ എത്ര  
മാത്രം സംശയമുണ്ടെന്നുള്ളത് സംശയമില്ലാത്തതായിരുന്നു കേരളീയരസംബന്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോളം ഒരു പരാമർശ  
ത്തിന്റെ കണിക അതിലുണ്ടെന്നു പഠയത്തിയിരിക്കുന്നു. കറുപ്പാപറയുവാൻ കർശനമായുവാൻ കറാകളെ  
പ്പോലെ കത്തിയിരിക്കുന്നവരും ഇന്ന് സർവ്വസാമാന്യരായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. ഇന്നും ഇവരിൽ ചിലരെല്ലാം  
കറാവും കറുപ്പും പാറത്തുണ്ടാണു് പഴയ പരാതിതവും ഭൂമിതന്നെ പഞ്ചാംഗഗണിതത്തിന് ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന.  
"നവംസകമിതിജ്ഞാതപാ തപാ പ്രതിപ്രകാശിതമന്യേതന്ത്രവരമന്തരപാണിനിനവയം" എന്ന് പാണി  
നി പറയിച്ചതായി പറഞ്ഞു് വിചലിച്ചവനെപ്പോലെയാണ് പല പഞ്ചാംഗക്കാക്കും പാറിക്കാണുന്നതു്. ഈ  
വൈകിയ വേളയിലെങ്കിലും എല്ലാവരുംയും ഐക്യത്തിനും ഏകപദ്ധതിപ്രകാരമുള്ള പഞ്ചാംഗപ്രസിദ്ധീകരണ  
ങ്ങൾക്കുവേണ്ടി പ്രത്യേക പ്രാർത്ഥിച്ചുകൊള്ളുന്നു. "യാചകഃ ഗണകഃ വൈദ്യഃ സാരമേയംശകഃ ദണ്ഡഃ  
ഘോഷകപുനീന ത്വന മസുകാദിനഃ" എന്ന്മുതലിനെ അനാർത്ഥം ആക്കത്തക്കമുള്ള അഭിപ്രായവും അപ  
ക്ഷയംകൊണ്ടു് എനിക്കുള്ളു.

## VII

പ്രകൃതവും പുനിയപതിപ്പായ പ്രസ്തുത പുസ്തകങ്ങളെപ്പറ്റിക്കൂടി അല്പം ചിലതെല്ലാം ഇതി ഇവിടെ  
പ്രസ്താവിക്കാം. യുക്തിക്കും സൂക്ഷ്മതയ്ക്കും ലവലേശം ഭംഗം വരാതിരിക്കുവാൻ ഇവിടെ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ പതിപ്പിച്ചി  
ട്ടുണ്ട്. ഇതിലെ ക്രിയായുക്തകൾ അനുസരിച്ചു് പഴയ പതിവുപോലെ, ക, ങ, പ, യാദൃക്തരങ്ങൾക്ക് സംഖ്യ  
കൾ കണക്കാക്കി വാക്യങ്ങൾ മുതലായവയുണ്ടാക്കുന്നതു് വലിയ വൈകല്യമുള്ള വിഷയമാകുന്നു. ഒരോ  
ക്രിയകൾക്കും പടങ്ങളും പദ്യങ്ങളും സഹിക്കിച്ചു് വളപ്പിലൂടെ അർത്ഥവ്യപ്തി വരുത്തുക വളരെ തെളുപ്പ  
മുള്ള സംഗതിയാണെന്നുള്ളതിൽ സംശയമില്ല. എന്നതെന്നെയല്ല; ദേശഭാഷാവിവേചനങ്ങൾക്കു ക്രിയകൾക്കു ഒന്നും  
നിർദ്ദിഷ്ടസംഖ്യാതകൾ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുമില്ല. ഇന്നത്തെ ഗണിതവിദ്യാർത്ഥികളുംകറാ പദ്ധതിയും ഉപവിട്ടു് ദേവനീ  
ക്കുടയ പാറിക്കുടയ ചെയ്തതെ അതിനെല്ലാം കേരളകുടമെയും വിവരണങ്ങളുമുമാണ് സഹിക്കിച്ചുകാണ  
ുന്നതു്. മറ്റുചില ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ കാണുന്ന പദ്ധതികളിലെ, വ്യംഗ്യമായ അർത്ഥങ്ങളെ വ്യക്തികരിക്കുന്ന





[illegible]

എന്നാൽ ഇതിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനാവശ്യ ഏതൊരുതരത്തിലും പരിശുദ്ധീകൃതമായ പേരുകളിലും പാലായന ഇവ പ്രസാഗരണമായിരുന്നില്ലെന്ന് അത് കേവലം അനുമാനമാണെന്നു വരികയുള്ളു. ക്രിസ്തൻ ചെയ്യുന്നവർക്കും അകമിത്തും ആത്മാർത്ഥതയും സാഹസികവും ശോചിതമായവർക്ക് (വിപ്രാൻ) അവർക്കും പ്രത്യേക വിഭജനം സഹായിച്ചിരുന്നു, വാസ്തവത്തിൽ അവർക്കും ഉള്ള അകമിതമായ ആത്മാർത്ഥതയും ഇവിടെ അനുമാനമായിരുന്നു.

അതുപോലെ ആരും ആരും കൊന്നൊടുക്കും തൃപ്പിപ്പുതന്നെ ആരും ഏറ്റൊടുക്കാത്ത പ്രസ്തുത വ്യക്തിക്കിന്റെ ഭാരിച്ച അയ്യടിയോടൊപ്പം ഏറ്റൊടുക്കണം എന്നു കരുതിയിരുന്നവരായും പ്രസിദ്ധീകരണത്തിലേക്കൊക്കെയും മറ്റും എന്നെ ഹൈദ്രാബാദ് സന്ദർശിച്ചുവന്നവരായതായും ഹിന്ദുവാചിദാസംസ്ഥാനം (മലയാളഭാഷ) അധികൃതന്മാരും വിശിഷ്ട ഏതും ചന്ദ്രശേഖരൻനായർ അമ്പാർകാട്ടാടം എന്നിങ്ങനെ അദ്ദേഹവും അന്ധവുമായ കൃഷ്ണനെയും ഇവിടെ ഇല്ലാതെ പ്രതിഷ്ഠിച്ചുകൊള്ളണം.

ഇതിൽ, ഏറെൻ അപാസ്ഥിത്വമോ, അജ്ഞതമോ അല്ലാത്തതുമോ അനുവാദമോ നിമിത്തം ഏതെങ്കിലും സ്ഥലവിതരണം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ സാമുവേൽ ആചാര്യനനകളെ "ഏനിക്ക്" ചൂണ്ടിക്കാണിച്ചതുകൊണ്ട് പ്രസ്തുതം അപകർഷിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള ഒരു ഗ്രന്ഥത്തിൽ ഒരവധിമതത്തിൽ അതിശയത്തിന് അവകാശമില്ല. ഒരവധിമതം വരാതിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് അതിൽമാത്രമേ അതിശയിക്കേണ്ട ആവശ്യമുള്ളൂ. അവിടെ അങ്ങിനെ സംഭവിക്കുന്നപക്ഷം, അതുകൊണ്ട് വലംസംസ്ഥിതിയിലും കൂടുതൽ പ്രവേശിക്കുകയും വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നതിന് ഇല്ലാത്തവിധം അതിശയിക്കുന്നതുമായ ഒരു കാര്യം കേവലമായതുകൊണ്ടാണ് കേവലമായ കേവലമായിരിക്കുകയെന്നതും അതിനാൽ ഇത് ഗ്രന്ഥത്തിന് അതുകൊണ്ടും പ്രചാരപ്രചാരമുണ്ടാകുന്നതിന് സാമുവേൽ അല്ലാത്തതുകൊണ്ടും സമാധാനപരമാണെന്നുള്ളതും സാമുവേൽ അല്ലാത്തതുകൊണ്ടും, ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ടും ഇതുകൊണ്ടും വാഗ്ദാനം ചെയ്യേണ്ട കേവലമായതും വാഗ്ദാനം ചെയ്യേണ്ടതും, ആവശ്യമുള്ളതും അതിനാൽ ഇത് ഗ്രന്ഥത്തിന് സമാധാനപരമാണെന്നുള്ളതും സമാധാനപരമാണെന്നുള്ളതും.

പാണ്ടനാട്ട്, ചെങ്ങന്നൂർ  
7-7-1129.

പാണ്ടനാട്ടിൽ പി. ആർ. ഗോപാലചാർ  
പാണ്ടനാട് P. O., ചെന്നൈ.

9

## ഇ° പുസ്തകത്തിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള അടയാളങ്ങളുടെ പുണ്യ വിവരണങ്ങൾ

S ° / ° ഇതുകൾക്കു ക്രമേണ, രാശി, ഭാഗ, കല, വികല എന്നർത്ഥമാകുന്നു.

+ കൂട്ടുക (ധനം) — കുറയ്ക്കുക (ഇല്ല) × ഗുണിക്കുക (ഗുണനചിഹ്നം)  
ഇതു് ഒരാംശചിഹ്നമാകുന്നു.

### ലോഗിതം (ഘാതാങ്കം) ഉപയോഗിച്ചു് ഗുണനഫരണങ്ങൾ ചെയ്യാൻ

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| 1-നു് Log = 0   | ഇങ്ങനെ ലോഗിതത്തിന്റെ     |
| 10-നു് „ = 1    | കണക്കറിഞ്ഞിരിക്കണം. ഇതു് |
| 100-നു് „ = 2   | പോലെ ഓരോ സ്ഥാനം കൂടും    |
| 1000-നു് „ = 3  | തോറും 5-6-എന്നീ ക്രമ     |
| 10000-നു് „ = 4 | ത്തിനു വരുകയും.          |

അഭിഷ്ഠസംഖ്യയുടെ ലോഗിതങ്ങൾ (ഘാതാങ്കങ്ങൾ) നന്നിച്ചുകൂട്ടി വിചരിതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ ഗുണനഫലം ലഭിക്കും. അഥവാ കൂട്ടിക്കിട്ടുന്നത് ഏതിന്റെ ലോഗിതമാണെന്നു നോക്കുക. അതു് ഗുണനഫലമായിരിക്കും. ഇതുപോലെ അഭിഷ്ഠസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കത്തിൽനിന്നു് ഹാരകസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കം കുറച്ചു് വിചരിതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ ഹരണഫലം ലഭിക്കും. ഇവിടെയും വാചികരണരീതി ഉപയോഗിക്കാം.

### വഗ്ഗിക്കുന്നതിനു്

ഇഷ്ടസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കത്തെ (ലോഗിതം) ഇളിച്ചു് വിചരിതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ വഗ്ഗഫലം ലഭിക്കും.

### മുലിക്കുന്നതിനു്

അഭിഷ്ഠസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കത്തെ രണ്ടുകൊണ്ടു് ഹരിച്ചു് (അല്പിച്ചു്) വിചരിതഘാതാങ്കംകണ്ടാൽ മുലിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലംതന്നെ കിട്ടുന്നതാണെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

ഇതുപോലെ ഗുണനഫരണങ്ങൾ വേണ്ടിവരുന്ന സ്ഥാനങ്ങളിലെല്ലാം ലോഗിതം ഉപയോഗിക്കാം. പക്ഷേ വലിയ ടേബിൾ (SEVEN-FIGURE, TABLES) ആയിരിക്കേണ്ടതാണു്. അല്ലെങ്കിൽ സൂക്ഷ്മതയുണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല.

എന്നു്,

പി. ആർ. ഗോപാലവർഗ്ഗർ.

(പാണ്ടനാടു്)

# നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

ഫരിഃ ശ്രീഗണപതയെന്നമഃ അവിഷ്ണുമസ്തു.

മംഗളാചരണം

ശ്രീകാന്തസിന്ധുരഹരേക്ഷണഭീഷ്മനും  
ജ്യോതിർവിഭാമസുമതാം കലഭൈവരഞ്ച  
പാദാബ്ജഭക്തസുരഭൃതമമാരൂഢയോനം  
വേദാന്തവിഗ്രഹമഹസ്തരമബ്ജബന്ധം.

1

ക്ഷോണീസുധാരകലശാഖികലേശമാധ്യം  
ശാസ്ത്രാത്മവീക്ഷണവിചക്ഷണമാഗമജ്ഞം  
വ്യാഖ്യാലയസ്ഥഗുരുതപ്തഗുഹാധിനാഥ-  
മാരാധയേ ഗുരുവരം കരുണാപരോധിമ.

2

യോ ഭാതി പാരശ്വപാർശ്വവരാഗ്രഗണ്യഃ  
സംഖ്യാശതാഞ്ചിഗുരുഭംഗവിഹാരലോലഃ  
തം ഭാവയാമി ഭവകപ്രമുഖാഭിപുഷ്ണം  
കുഷ്ണം സഭാ ഗണിതശാസ്ത്രസുബോധനായ.

3

വന്ദ്യാൻ ഗുരൂനപി നിജാൻ പ്രണിപത്യ നിത്യ-  
മന്ത്യാൻ കൃതീനിഹ കൃപാബലജാതബോധഃ  
കച്ഛന്നിഭം സകലലോകമിതായ സന്ത-  
സ്തമൃഗ് സമീക്ഷ്യ സകലം പരിശോധയന്തു.

4

അദ്ധ്യായം = ധ. ചന്ദ്രഗണിതാദ്ധ്യായം

കേരവ്യക്തം = ധ

(ച: മ: കേ)  $g$  = ചന്ദ്രമധ്യം — ചന്ദ്രമന്ദോച്ചം

(തിഥി)  $D$  = ചന്ദ്രമധ്യം — രവിമധ്യം

(ര: മ: കേ)  $g'$  = രവിമധ്യം — രവിമന്ദോച്ചം

(വൃശ്ചിക)  $F$  = ചന്ദ്രമധ്യം — രാഹു

ബ്രഹ്മണിന്റെ ചന്ദ്രസംസ്കാരങ്ങൾ

| കൃത<br>നമ്പർ | കേന്ദ്രവർഗ്ഗ  | വാക്യ<br>അളവ്<br>മുതലം | പരമാമലം<br>അങ്കം | സ്ഥിതി<br>രശ്മിവികല | പരമാമലം<br>വികല | മേന്മാ<br>മന<br>ജ്ഞ |
|--------------|---------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| 1            | $g$           |                        | 4.3548668        |                     | 22639°.5        | —                   |
| 2            | $2g$          |                        | 2.8859263        |                     | 769°.0          | +                   |
| 3            | $3g$          | 248                    | 1.5575           | 23480               | 36°.1           | —                   |
| 4            | $4g$          |                        | 0.2788           | (6° 31' - 20")      | 1°.9            | +                   |
| 5            | $2D - 2g$     |                        | 3.6614719        | 4620                | 4586°.4         | —                   |
| 6            | $4D - 2g$     | 509                    | 1.4886           | (11° 17' - 0")      | 30°.8           | +                   |
| 7            | $D$           |                        | 2.0976043        | 2520                | 125°.2          | —                   |
| 8            | $2D$          | 502                    | 3.3747300        | (0° 42' - 0")       | 2369°.9         | +                   |
| 9            | $4D$          |                        | 1.0294           |                     | 10°.7           | +                   |
| 10           | $g'$          | 366                    | 2.8248415        | 680                 | 668°.1          | +                   |
| 11           | $2g'$         |                        | 0.8633           | (11° - 20")         | 7°.3            | —                   |
| 12           | $2F$          | 4492                   | 2.6144754        | 420                 | 411°.6          | —                   |
| 13           | $g - D$       | 412                    | 1.2480           | (0° 7' - 0)         | 17°.7           | —                   |
| 14           | $2g - 2D$     |                        | 2.3257209        | (0° 4' - 0)         | 211°.7          | —                   |
| 15           | $2D - g - g'$ | 209                    | 2.3138672        | 2° 0                | 206°.0          | +                   |
| 16           | $2D + g$      | 125                    | 2.2833012        | (0° 3' - 30")       | 192°.0          | —                   |
| 17           | $2D - g'$     | 277                    | 2.2177471        | 200°                | 165°.1          | —                   |
| 18           | $g - g'$      | 149                    | 2.1693805        | (0° 3' - 20)        | 150°            | +                   |
| 19           | $g + g'$      | 205                    | 2.0402066        | 170°                | 147°.7          | —                   |
| 20           | $2F - 2D$     | 174                    | 1.74194          | (0° 2' - 50)        | 120°            | —                   |
| 21           | $2F + g$      | 82                     | 1.6542           | 60°                 | 55°.2           | +                   |
| 22           | $2F - g$      | 215                    | 1.5966           | 50°                 | 45°.1           | +                   |
| 23           | $4D - g$      | 121                    | 1.5843           | 40°                 | 39°.5           | +                   |
|              |               |                        |                  |                     | 38°.4           | —                   |

സ്ഥിതിരശ്മിവികലം മുതലായ കൃതികൾ = 33000" (9° - 10')



ആദ്യം കാണിച്ചിരിക്കുന്ന 23 സംസ്കാരങ്ങളിൽ, 1-ാം 2-ാം 3-ാം 4-ാം കേന്ദ്രങ്ങളെ ഏകീകരിച്ചും 5-ാം 6-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഒന്നാക്കിയും 7-ാം 8-ാം 9-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഒന്നിച്ചും 10-ാം 11-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ തമ്മിൽ ചേർത്തും 13-ാം 14-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ യോജിപ്പിച്ചുമാണ് വാക്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ശേഷം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഓരോന്നും പ്രത്യേകമാണെന്ന് ഓർത്തിരിക്കേണ്ടതാണ്. വാക്യമനുസരിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുമ്പോൾ ഏകീകരിച്ചിട്ടുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആദ്യത്തെ കേന്ദ്രം വടക്കു അനുസരിച്ചും, ശേഷമുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളിൽ അതാതിന്റെ കേന്ദ്രം വടക്കു അനുസരിച്ചും അടിക്കെ 15-കേന്ദ്രങ്ങളാണ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടതെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം. ഇരുപത്തിമൂന്നുകേന്ദ്രങ്ങളുമുണ്ടാക്കി അതതു കേന്ദ്രത്തിന്റെ ദൂരജ്യാവിനെ അതാതിന്റെ പരമഫലംകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലത്തെ തത്തൽകേന്ദ്രങ്ങളുടെ മേഷാഭി ധനജ്യാതയ്ക്ക് തക്കവണ്ണം ശുദ്ധ ചന്ദ്രചയ്യത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ ശുദ്ധചന്ദ്രസ്ഫുടം ലഭിക്കും ഇങ്ങനെ സിദ്ധിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും മേൽ പറയാൻപോകപ്രകാരം വാക്യമുപയോഗിച്ച് ക്രിയചെയ്തുകിട്ടുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും ഒരുപോലെതന്നെ വരുന്നതാണ്.

$$\text{മേഷാഭി} = 0$$

ചന്ദ്രവിക്ഷേപങ്ങൾ (മേ.തകർ)

| ക്രമം | കേന്ദ്രം                   | പരമഫലം    | പരമഫലം വികല | മേഷാഭി ധനജ്യാത |
|-------|----------------------------|-----------|-------------|----------------|
| 1) 1  | F<br>(ചന്ദ്രസ്ഫുടം - രാശി) | 4-1909477 | 18522°-0    | ഉത്തരം         |
| 2) a  | 2 D - F                    | 2-72098   | 522°-6      | ഉത്തരം         |
| 3) b  | F - g'                     | 1-39093   | 24°-6       | ഉത്തരം         |
| 4) c  | F + g'                     | 1-36922   | 23°-4       | ക്ഷേപം         |
| 5) d  | 2 D - F - g'               | 1-35793   | 22°-8       | ക്ഷേപം         |
| 6) e  | F + g - 2 D                | 1-64147   | 43°-8       | ക്ഷേപം         |
| 7) f  | 2 g - F                    | 1-39093   | 24°-6       | ഉത്തരം         |
| 8) g  | 2 D + g - F                | 1-48572   | 30°-6       | ക്ഷേപം         |
| 9) h  | F - g                      | 1-33445   | 21°-6       | ക്ഷേപം         |

ഈ വിക്ഷേപങ്ങൾ ധനരൂപത്തിലാക്കിയിട്ടില്ല. അതതു കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ദൂരജ്യാവിനെ പരമഫലംകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ അതതു കേന്ദ്രത്തിനനുസരിച്ചുള്ള വിക്ഷേപങ്ങൾ ലഭിക്കും.

കേരളം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ. ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ |    |    |    | സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ |    |     |    | സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ |     |    |    | സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ |    |    |    |
|-------|-----------------|----|----|----|-------|-----------------|----|-----|----|-------|-----------------|-----|----|----|-------|-----------------|----|----|----|
|       | o               | r  | n  |    |       | o               | r  | n   |    |       | o               | r   | n  |    |       | o               | r  | n  |    |
| 1     | 5               | 11 | 20 | 41 | 6     | 0               | 44 | 81  | 8  | 42    | 45              | 121 | 2  | 20 | 26    | 161             | 11 | 34 | 30 |
| 2     | 3               | 54 | 44 | 42 | 7     | 32              | 43 | 82  | 7  | 24    | 38              | 122 | 3  | 34 | 55    | 162             | 10 | 39 | 2  |
| 3     | 2               | 44 | 56 | 43 | 9     | 0               | 50 | 83  | 6  | 4     | 16              | 123 | 5  | 0  | 24    | 163             | 9  | 31 | 41 |
| 4     | 1               | 45 | 7  | 44 | 10    | 19              | 38 | 84  | 4  | 45    | 1               | 124 | 6  | 31 | 45    | 164             | 8  | 16 | 57 |
| 5     | 0               | 58 | 20 | 45 | 11    | 24              | 30 | 85  | 3  | 30    | 20              | 125 | 8  | 3  | 5     | 165             | 6  | 58 | 23 |
| 6     | 0               | 27 | 17 | 46 | 12    | 12              | 9  | 86  | 2  | 23    | 32              | 126 | 9  | 28 | 48    | 166             | 5  | 37 | 18 |
| 7     | 0               | 14 | 6  | 47 | 12    | 40              | 28 | 87  | 1  | 27    | 47              | 127 | 10 | 43 | 11    | 167             | 4  | 19 | 13 |
| 8     | 0               | 20 | 19 | 48 | 12    | 48              | 51 | 88  | 0  | 46    | 0               | 128 | 11 | 42 | 34    | 168             | 3  | 6  | 49 |
| 9     | 0               | 46 | 39 | 49 | 12    | 37              | 44 | 89  | 0  | 20    | 46              | 129 | 12 | 23 | 51    | 169             | 2  | 3  | 15 |
| 10    | 1               | 32 | 5  | 50 | 12    | 8               | 32 | 90  | 0  | 13    | 58              | 130 | 12 | 45 | 31    | 170             | 1  | 12 | 2  |
| 11    | 2               | 35 | 13 | 51 | 11    | 23              | 25 | 91  | 0  | 26    | 54              | 131 | 12 | 47 | 13    | 171             | 0  | 35 | 33 |
| 12    | 3               | 52 | 42 | 52 | 10    | 24              | 48 | 92  | 0  | 59    | 44              | 132 | 12 | 29 | 49    | 172             | 0  | 16 | 20 |
| 13    | 5               | 20 | 4  | 53 | 9     | 15              | 55 | 93  | 1  | 51    | 30              | 133 | 11 | 54 | 56    | 173             | 0  | 16 | 5  |
| 14    | 6               | 51 | 56 | 54 | 7     | 59              | 56 | 94  | 2  | 59    | 52              | 134 | 11 | 4  | 56    | 174             | 0  | 35 | 45 |
| 15    | 3               | 22 | 27 | 55 | 6     | 40              | 7  | 95  | 4  | 21    | 14              | 135 | 10 | 2  | 31    | 176             | 1  | 15 | 7  |
| 16    | 9               | 46 | 1  | 56 | 5     | 19              | 56 | 96  | 5  | 50    | 43              | 136 | 8  | 50 | 54    | 176             | 2  | 12 | 48 |
| 17    | 10              | 57 | 33 | 57 | 4     | 2               | 49 | 97  | 7  | 22    | 47              | 137 | 7  | 33 | 14    | 177             | 3  | 26 | 0  |
| 18    | 11              | 53 | 12 | 58 | 2     | 52              | 7  | 98  | 8  | 51    | 35              | 138 | 6  | 12 | 55    | 178             | 4  | 49 | 31 |
| 19    | 12              | 30 | 18 | 59 | 1     | 51              | 4  | 99  | 10 | 11    | 37              | 139 | 4  | 53 | 24    | 179             | 6  | 21 | 41 |
| 20    | 12              | 47 | 34 | 60 | 1     | 2               | 43 | 100 | 11 | 18    | 11              | 140 | 3  | 38 | 9     | 180             | 7  | 53 | 17 |
| 21    | 12              | 45 | 1  | 61 | 0     | 29              | 49 | 101 | 12 | 7     | 49              | 141 | 2  | 30 | 21    | 181             | 9  | 19 | 45 |
| 22    | 12              | 23 | 38 | 62 | 0     | 14              | 36 | 102 | 12 | 38    | 20              | 142 | 1  | 33 | 13    | 182             | 10 | 35 | 45 |
| 23    | 11              | 45 | 16 | 63 | 0     | 18              | 40 | 103 | 12 | 48    | 54              | 143 | 0  | 49 | 48    | 183             | 11 | 36 | 56 |
| 24    | 10              | 52 | 21 | 64 | 0     | 42              | 40 | 104 | 12 | 39    | 51              | 144 | 0  | 22 | 39    | 184             | 12 | 20 | 19 |
| 25    | 9               | 47 | 39 | 65 | 1     | 26              | 13 | 105 | 12 | 12    | 33              | 145 | 0  | 13 | 47    | 185             | 12 | 44 | 7  |
| 26    | 8               | 34 | 28 | 66 | 2     | 27              | 33 | 106 | 11 | 28    | 59              | 146 | 0  | 24 | 31    | 186             | 12 | 48 | 0  |
| 27    | 7               | 15 | 57 | 67 | 3     | 43              | 40 | 107 | 10 | 31    | 45              | 147 | 0  | 55 | 12    | 187             | 12 | 32 | 37 |
| 28    | 5               | 55 | 29 | 68 | 5     | 9               | 36 | 108 | 9  | 23    | 52              | 148 | 1  | 45 | 0     | 188             | 11 | 59 | 34 |
| 29    | 4               | 36 | 36 | 69 | 6     | 41              | 49 | 109 | 8  | 8     | 28              | 149 | 2  | 51 | 43    | 189             | 11 | 11 | 7  |
| 30    | 3               | 22 | 36 | 70 | 8     | 12              | 55 | 110 | 6  | 48    | 55              | 150 | 4  | 11 | 52    | 190             | 10 | 9  | 58 |
| 31    | 2               | 16 | 51 | 71 | 9     | 37              | 29 | 111 | 5  | 28    | 37              | 151 | 5  | 40 | 44    | 191             | 8  | 59 | 10 |
| 32    | 1               | 22 | 30 | 72 | 10    | 50              | 32 | 112 | 4  | 10    | 57              | 152 | 7  | 12 | 45    | 192             | 7  | 42 | 0  |
| 33    | 0               | 42 | 25 | 73 | 11    | 48              | 52 | 113 | 2  | 59    | 25              | 153 | 8  | 42 | 14    | 193             | 6  | 22 | 27 |
| 34    | 0               | 19 | 5  | 74 | 12    | 27              | 13 | 114 | 1  | 57    | 9               | 154 | 10 | 3  | 28    | 194             | 5  | 2  | 3  |
| 35    | 0               | 14 | 26 | 75 | 12    | 46              | 41 | 115 | 1  | 7     | 17              | 155 | 11 | 11 | 42    | 195             | 3  | 16 | 5  |
| 36    | 0               | 29 | 31 | 76 | 12    | 46              | 15 | 116 | 0  | 32    | 35              | 156 | 12 | 3  | 14    | 196             | 2  | 37 | 17 |
| 37    | 1               | 4  | 30 | 77 | 12    | 26              | 49 | 117 | 0  | 15    | 20              | 157 | 12 | 36 | 58    | 197             | 1  | 35 | 51 |
| 38    | 1               | 58 | 13 | 78 | 11    | 50              | 10 | 118 | 0  | 17    | 11              | 158 | 12 | 48 | 43    | 198             | 0  | 53 | 48 |
| 39    | 3               | 8  | 11 | 79 | 10    | 58              | 41 | 119 | 0  | 39    | 6               | 159 | 12 | 41 | 45    | 199             | 0  | 24 | 44 |
| 40    | 4               | 30 | 41 | 80 | 9     | 55              | 13 | 120 | 1  | 20    | 34              | 160 | 12 | 16 | 20    | 200             | 0  | 13 | 48 |

കേരളപ്പകരം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ദ്വിതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ദ്വിതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ദ്വിതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    |
|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|
|       | o               | r  | h  |       | o               | r  | h  |       | o                 | r  | h  |       | o                 | r  | h  |       | o                 | r  | h  |
| 201   | 0               | 22 | 24 | 241   | 12              | 48 | 33 | 1     | 1                 | 2  | 11 | 41    | 0                 | 2  | 35 | 81    | 1                 | 39 | 10 |
| 202   | 0               | 50 | 54 | 242   | 12              | 35 | 12 | 2     | 0                 | 47 | 57 | 42    | 0                 | 7  | 24 | 82    | 1                 | 53 | 16 |
| 203   | 1               | 38 | 41 | 243   | 12              | 3  | 59 | 3     | 0                 | 34 | 47 | 43    | 0                 | 15 | 9  | 83    | 2                 | 5  | 53 |
| 204   | 2               | 43 | 42 | 244   | 11              | 17 | 4  | 4     | 0                 | 23 | 13 | 44    | 0                 | 25 | 15 | 84    | 2                 | 16 | 33 |
| 205   | 5               | 2  | 35 | 245   | 10              | 17 | 9  | 5     | 0                 | 13 | 40 | 45    | 0                 | 37 | 28 | 85    | 2                 | 24 | 51 |
| 206   | 5               | 30 | 45 | 246   | 9               | 7  | 17 | 6     | 0                 | 6  | 32 | 46    | 0                 | 51 | 13 | 86    | 2                 | 30 | 28 |
| 207   | 7               | 2  | 45 | 247   | 7               | 50 | 19 | 7     | 0                 | 2  | 6  | 47    | 1                 | 6  | 3  | 87    | 2                 | 33 | 12 |
| 208   | 8               | 32 | 46 | 248   | 6               | 30 | 37 | 8     | 0                 | 0  | 34 | 48    | 1                 | 21 | 19 | 88    | 2                 | 32 | 56 |
| 209   | 9               | 55 | 9  |       |                 |    |    | 9     | 0                 | 1  | 59 | 49    | 1                 | 36 | 24 | 89    | 2                 | 29 | 45 |
| 210   | 11              | 5  | 1  |       |                 |    |    | 10    | 0                 | 6  | 21 | 50    | 1                 | 50 | 42 | 90    | 2                 | 23 | 45 |
| 211   | 11              | 58 | 33 |       |                 |    |    | 11    | 0                 | 13 | 31 | 51    | 2                 | 3  | 39 | 91    | 2                 | 15 | 13 |
| 212   | 12              | 33 | 22 |       |                 |    |    | 12    | 0                 | 23 | 11 | 52    | 2                 | 14 | 43 | 92    | 2                 | 4  | 29 |
| 213   | 12              | 48 | 17 |       |                 |    |    | 13    | 0                 | 35 | 2  | 53    | 2                 | 23 | 29 | 93    | 1                 | 51 | 57 |
| 214   | 12              | 43 | 28 |       |                 |    |    | 14    | 0                 | 48 | 32 | 54    | 2                 | 29 | 37 | 94    | 1                 | 38 | 7  |
| 215   | 12              | 19 | 58 |       |                 |    |    | 15    | 1                 | 3  | 13 | 55    | 2                 | 32 | 54 | 95    | 1                 | 23 | 29 |
| 216   | 11              | 39 | 45 |       |                 |    |    | 16    | 1                 | 18 | 26 | 56    | 2                 | 33 | 13 | 96    | 1                 | 8  | 37 |
| 217   | 10              | 45 | 16 |       |                 |    |    | 17    | 1                 | 33 | 36 | 57    | 2                 | 30 | 33 | 97    | 0                 | 54 | 3  |
| 218   | 9               | 39 | 26 |       |                 |    |    | 18    | 1                 | 48 | 6  | 58    | 2                 | 25 | 5  | 98    | 0                 | 40 | 22 |
| 219   | 8               | 25 | 22 |       |                 |    |    | 19    | 2                 | 1  | 20 | 59    | 2                 | 17 | 0  | 99    | 0                 | 28 | 2  |
| 220   | 7               | 6  | 28 |       |                 |    |    | 20    | 2                 | 12 | 48 | 60    | 2                 | 6  | 38 | 100   | 0                 | 17 | 33 |
| 221   | 5               | 46 | 2  |       |                 |    |    | 21    | 2                 | 22 | 2  | 61    | 1                 | 54 | 26 | 101   | 0                 | 9  | 19 |
| 222   | 4               | 27 | 32 |       |                 |    |    | 22    | 2                 | 28 | 40 | 62    | 1                 | 40 | 47 | 102   | 0                 | 3  | 20 |
| 223   | 3               | 14 | 22 |       |                 |    |    | 23    | 2                 | 32 | 30 | 63    | 1                 | 26 | 17 | 103   | 0                 | 0  | 52 |
| 224   | 2               | 9  | 47 |       |                 |    |    | 24    | 2                 | 33 | 23 | 64    | 1                 | 11 | 24 | 104   | 0                 | 0  | 59 |
| 225   | 1               | 16 | 58 |       |                 |    |    | 25    | 2                 | 31 | 18 | 65    | 0                 | 56 | 44 | 105   | 0                 | 4  | 6  |
| 226   | 0               | 38 | 44 |       |                 |    |    | 26    | 2                 | 26 | 19 | 66    | 0                 | 42 | 51 | 106   | 0                 | 10 | 4  |
| 227   | 0               | 17 | 31 |       |                 |    |    | 27    | 2                 | 15 | 42 | 67    | 0                 | 30 | 13 | 107   | 0                 | 18 | 41 |
| 228   | 0               | 15 | 10 |       |                 |    |    | 28    | 2                 | 8  | 45 | 68    | 0                 | 19 | 22 | 108   | 0                 | 29 | 38 |
| 229   | 0               | 32 | 38 |       |                 |    |    | 29    | 1                 | 57 | 34 | 69    | 0                 | 10 | 41 | 109   | 0                 | 42 | 28 |
| 230   | 1               | 19 | 53 |       |                 |    |    | 30    | 1                 | 43 | 25 | 70    | 0                 | 4  | 32 | 110   | 0                 | 56 | 43 |
| 231   | 2               | 5  | 42 |       |                 |    |    | 31    | 1                 | 29 | 3  | 71    | 0                 | 1  | 10 | 111   | 1                 | 11 | 47 |
| 232   | 3               | 17 | 22 |       |                 |    |    | 32    | 1                 | 14 | 12 | 72    | 0                 | 0  | 44 | 112   | 1                 | 27 | 2  |
| 233   | 4               | 41 | 1  |       |                 |    |    | 33    | 0                 | 59 | 28 | 73    | 0                 | 3  | 18 | 113   | 2                 | 41 | 54 |
| 234   | 6               | 11 | 37 |       |                 |    |    | 34    | 0                 | 45 | 22 | 74    | 0                 | 8  | 44 | 114   | 1                 | 55 | 46 |
| 235   | 7               | 43 | 28 |       |                 |    |    | 35    | 0                 | 32 | 28 | 75    | 0                 | 16 | 53 | 115   | 2                 | 8  | 3  |
| 236   | 9               | 10 | 43 |       |                 |    |    | 36    | 0                 | 21 | 15 | 76    | 0                 | 27 | 26 | 116   | 2                 | 18 | 18 |
| 237   | 10              | 28 | 4  |       |                 |    |    | 37    | 0                 | 12 | 8  | 77    | 0                 | 39 | 56 | 117   | 2                 | 26 | 7  |
| 238   | 11              | 31 | 4  |       |                 |    |    | 38    | 0                 | 5  | 29 | 78    | 0                 | 53 | 58 | 118   | 2                 | 31 | 12 |
| 239   | 12              | 16 | 29 |       |                 |    |    | 39    | 0                 | 1  | 36 | 79    | 1                 | 8  | 55 | 119   | 2                 | 33 | 22 |
| 240   | 12              | 42 | 32 |       |                 |    |    | 40    | 0                 | 0  | 35 | 80    | 1                 | 24 | 11 | 120   | 2                 | 32 | 34 |

ശേഖരം = ൩.

ചന്ദ്രനാഭൻ

ഉപകരണം = ഇഷ്ട്കേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ഒപിറിയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ഒപിറിയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ഒപിറിയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ഒപിറിയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ഒപിറിയ വാക്യങ്ങൾ |    |    |
|-------|------------------|----|----|-------|------------------|----|----|-------|------------------|----|----|-------|------------------|----|----|-------|------------------|----|----|
|       | o                | r  | n  |       | c                | r  | n  |       | o                | r  | n  |       | c                | r  | n  |       | c                | r  | n  |
| 121   | 2                | 28 | 59 | 161   | 0                | 48 | 46 | 201   | 0                | 7  | 7  | 241   | 1                | 52 | 27 | 281   | 2                | 22 | 48 |
| 122   | 2                | 22 | 20 | 162   | 0                | 35 | 32 | 202   | 0                | 14 | 37 | 242   | 2                | 5  | 11 | 282   | 2                | 13 | 57 |
| 123   | 2                | 13 | 22 | 163   | 0                | 23 | 51 | 203   | 0                | 24 | 36 | 243   | 2                | 15 | 59 | 283   | 2                | 2  | 57 |
| 124   | 2                | 2  | 15 | 164   | 0                | 14 | 41 | 204   | 0                | 36 | 40 | 244   | 2                | 24 | 26 | 284   | 1                | 50 | 15 |
| 126   | 1                | 49 | 26 | 165   | 0                | 6  | 53 | 205   | 0                | 50 | 23 | 245   | 2                | 30 | 12 | 285   | 1                | 36 | 16 |
| 126   | 1                | 35 | 23 | 166   | 0                | 2  | 17 | 206   | 1                | 5  | 9  | 246   | 2                | 33 | 7  | 286   | 1                | 21 | 34 |
| 127   | 1                | 20 | 41 | 167   | 0                | 0  | 34 | 207   | 1                | 20 | 24 | 247   | 2                | 33 | 2  | 287   | 1                | 6  | 43 |
| 128   | 1                | 5  | 50 | 168   | 0                | 1  | 49 | 208   | 1                | 35 | 31 | 248   | 2                | 30 | 6  | 288   | 0                | 52 | 14 |
| 129   | 0                | 51 | 23 | 169   | 0                | 6  | 1  | 209   | 1                | 49 | 53 | 249   | 2                | 24 | 12 | 289   | 0                | 38 | 41 |
| 130   | 0                | 37 | 55 | 170   | 0                | 13 | 0  | 210   | 2                | 2  | 55 | 250   | 2                | 15 | 48 | 290   | 0                | 26 | 34 |
| 131   | 0                | 25 | 54 | 171   | 0                | 22 | 23 | 211   | 2                | 14 | 7  | 251   | 2                | 5  | 11 | 291   | 0                | 16 | 22 |
| 132   | 0                | 15 | 50 | 172   | 0                | 34 | 16 | 212   | 2                | 23 | 2  | 252   | 1                | 53 | 30 | 292   | 0                | 8  | 27 |
| 133   | 0                | 8  | 4  | 173   | 0                | 47 | 43 | 213   | 2                | 29 | 21 | 253   | 1                | 38 | 58 | 293   | 0                | 3  | 10 |
| 134   | 0                | 2  | 56 | 174   | 1                | 2  | 19 | 214   | 2                | 32 | 47 | 254   | 1                | 24 | 22 | 294   | 0                | 0  | 43 |
| 135   | 0                | 0  | 39 | 175   | 1                | 17 | 31 | 215   | 2                | 33 | 17 | 255   | 1                | 9  | 30 | 295   | 0                | 1  | 14 |
| 136   | 0                | 1  | 21 | 176   | 1                | 32 | 43 | 216   | 2                | 30 | 48 | 256   | 0                | 54 | 54 | 296   | 0                | 4  | 42 |
| 137   | 0                | 5  | 0  | 177   | 1                | 47 | 16 | 217   | 2                | 25 | 29 | 257   | 0                | 41 | 8  | 297   | 0                | 11 | 1  |
| 138   | 0                | 11 | 29 | 178   | 2                | 0  | 36 | 218   | 2                | 17 | 33 | 258   | 0                | 28 | 23 | 298   | 0                | 19 | 58 |
| 139   | 0                | 20 | 35 | 179   | 2                | 12 | 23 | 219   | 2                | 7  | 19 | 259   | 0                | 17 | 16 | 299   | 0                | 31 | 11 |
| 140   | 0                | 31 | 54 | 180   | 2                | 21 | 33 | 220   | 1                | 55 | 12 | 260   | 0                | 9  | 45 | 300   | 0                | 44 | 15 |
| 141   | 0                | 45 | 5  | 181   | 2                | 28 | 21 | 221   | 1                | 41 | 38 | 261   | 0                | 3  | 57 | 301   | 0                | 58 | 37 |
| 142   | 0                | 59 | 31 | 182   | 2                | 32 | 22 | 222   | 1                | 27 | 9  | 262   | 0                | 0  | 57 | 302   | 1                | 13 | 44 |
| 143   | 1                | 14 | 39 | 183   | 2                | 33 | 25 | 223   | 1                | 12 | 17 | 263   | 0                | 0  | 54 | 303   | 1                | 28 | 59 |
| 144   | 1                | 29 | 53 | 184   | 2                | 31 | 29 | 224   | 0                | 57 | 36 | 264   | 0                | 3  | 24 | 304   | 1                | 43 | 45 |
| 145   | 1                | 44 | 36 | 185   | 2                | 26 | 41 | 225   | 0                | 43 | 38 | 265   | 0                | 9  | 38 | 305   | 1                | 57 | 26 |
| 146   | 1                | 55 | 12 | 186   | 2                | 19 | 14 | 226   | 0                | 30 | 56 | 266   | 0                | 18 | 6  | 306   | 2                | 9  | 30 |

കേരവ്യക്തം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഴുകുകസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ചിഹ്ന വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ചിഹ്ന വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ചിഹ്ന വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ചിഹ്ന വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ചിഹ്ന വാക്യങ്ങൾ |    |    |
|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|
|       | o               | r  | n  |       | o               | r  | n  |       | o               | r  | n  |       | o               | r  | n  |       | o               | r  | n  |
| 321   | 0               | 36 | 17 | 361   | 0               | 14 | 6  | 401   | 2               | 4  | 29 | 441   | 2               | 14 | 33 | 481   | 0               | 25 | 9  |
| 322   | 0               | 24 | 30 | 362   | 0               | 23 | 57 | 402   | 2               | 15 | 24 | 442   | 2               | 3  | 40 | 482   | 0               | 15 | 12 |
| 323   | 0               | 14 | 41 | 363   | 0               | 35 | 55 | 403   | 2               | 24 | 0  | 443   | 1               | 51 | 3  | 483   | 0               | 7  | 37 |
| 324   | 0               | 7  | 15 | 364   | 0               | 49 | 32 | 404   | 2               | 29 | 57 | 444   | 1               | 37 | 8  | 484   | 0               | 2  | 41 |
| 325   | 0               | 2  | 29 | 365   | 1               | 4  | 15 | 405   | 2               | 33 | 1  | 445   | 1               | 22 | 42 | 485   | 0               | 0  | 37 |
| 326   | 0               | 0  | 35 | 366   | 1               | 19 | 29 | 406   | 2               | 33 | 7  | 446   | 1               | 7  | 36 | 486   | 0               | 1  | 30 |
| 327   | 0               | 1  | 40 | 367   | 1               | 34 | 38 | 407   | 2               | 30 | 16 | 447   | 0               | 53 | 5  | 487   | 0               | 5  | 22 |
| 328   | 0               | 5  | 42 | 368   | 1               | 49 | 3  | 408   | 2               | 24 | 37 | 448   | 0               | 39 | 28 | 488   | 0               | 12 | 1  |
| 329   | 0               | 12 | 31 | 369   | 2               | 2  | 12 | 409   | 2               | 16 | 22 | 449   | 0               | 27 | 15 | 489   | 0               | 21 | 17 |
| 330   | 0               | 21 | 55 | 370   | 2               | 13 | 31 | 410   | 2               | 5  | 52 | 450   | 0               | 16 | 54 | 490   | 0               | 32 | 46 |
| 331   | 0               | 33 | 31 | 371   | 2               | 22 | 34 | 411   | 1               | 53 | 32 | 451   | 0               | 6  | 9  | 491   | 0               | 46 | 2  |
| 332   | 0               | 46 | 52 | 372   | 2               | 29 | 2  | 412   | 1               | 40 | 1  | 452   | 0               | 3  | 24 | 492   | 1               | 0  | 32 |
| 333   | 1               | 1  | 26 | 373   | 2               | 32 | 40 | 413   | 1               | 25 | 28 | 453   | 0               | 0  | 47 | 493   | 1               | 15 | 36 |
| 334   | 1               | 16 | 37 | 374   | 2               | 33 | 20 | 414   | 1               | 10 | 36 | 454   | 0               | 1  | 6  | 494   | 1               | 30 | 35 |
| 335   | 1               | 31 | 49 | 375   | 2               | 31 | 1  | 415   | 0               | 55 | 58 | 455   | 0               | 4  | 25 | 495   | 1               | 44 | 34 |
| 336   | 1               | 46 | 25 | 376   | 2               | 25 | 53 | 416   | 0               | 42 | 8  | 456   | 0               | 10 | 34 | 496   | 1               | 58 | 0  |
| 337   | 1               | 59 | 50 | 377   | 2               | 18 | 6  | 417   | 0               | 29 | 36 | 457   | 0               | 19 | 22 | 497   | 2               | 10 | 54 |
| 338   | 2               | 11 | 33 | 378   | 2               | 7  | 59 | 418   | 0               | 18 | 50 | 458   | 0               | 30 | 28 | 498   | 2               | 20 | 39 |
| 339   | 2               | 21 | 4  | 379   | 1               | 55 | 58 | 419   | 0               | 10 | 17 | 459   | 0               | 42 | 13 | 499   | 2               | 27 | 41 |
| 340   | 2               | 28 | 2  | 380   | 1               | 42 | 29 | 420   | 0               | 4  | 13 | 460   | 0               | 57 | 45 | 500   | 2               | 32 | 2  |
| 341   | 2               | 32 | 13 | 381   | 1               | 28 | 2  | 421   | 0               | 1  | 3  | 461   | 1               | 12 | 49 | 501   | 2               | 33 | 27 |
| 342   | 2               | 33 | 26 | 382   | 1               | 13 | 10 | 422   | 0               | 0  | 49 | 462   | 1               | 28 | 5  | 502   | 2               | 31 | 52 |
| 343   | 2               | 31 | 41 | 383   | 0               | 58 | 27 | 423   | 0               | 3  | 54 | 463   | 1               | 42 | 53 | 503   | 2               | 27 | 24 |
| 344   | 2               | 27 | 3  | 384   | 0               | 44 | 26 | 424   | 0               | 9  | 13 | 464   | 1               | 56 | 39 | 504   | 2               | 20 | 15 |
| 345   | 2               | 19 | 45 | 385   | 0               | 31 | 48 | 425   | 0               | 17 | 32 | 465   | 2               | 8  | 50 | 505   | 2               | 10 | 44 |
| 346   | 2               | 10 | 3  | 386   | 0               | 20 | 33 | 426   | 0               | 28 | 13 | 466   | 2               | 18 | 56 | 506   | 1               | 59 | 6  |
| 347   | 1               | 58 | 21 | 387   | 0               | 11 | 36 | 427   | 0               | 40 | 52 | 467   | 2               | 26 | 34 | 507   | 1               | 45 | 56 |
| 348   | 1               | 45 | 6  | 388   | 0               | 5  | 7  | 428   | 0               | 54 | 58 | 468   | 2               | 31 | 27 | 508   | 1               | 31 | 40 |
| 349   | 1               | 30 | 48 | 389   | 0               | 1  | 25 | 429   | 1               | 9  | 58 | 469   | 2               | 33 | 24 | 509   | 1               | 16 | 52 |
| 350   | 1               | 15 | 59 | 390   | 0               | 0  | 38 | 430   | 1               | 25 | 13 | 470   | 2               | 32 | 23 |       |                 |    |    |
| 351   | 1               | 1  | 12 | 391   | 0               | 2  | 50 | 431   | 1               | 40 | 9  | 471   | 2               | 28 | 28 |       |                 |    |    |
| 352   | 0               | 47 | 0  | 392   | 0               | 7  | 56 | 432   | 1               | 54 | 11 | 472   | 2               | 21 | 48 |       |                 |    |    |
| 353   | 0               | 33 | 56 | 393   | 0               | 15 | 45 | 433   | 2               | 6  | 41 | 473   | 2               | 12 | 40 |       |                 |    |    |
| 354   | 0               | 22 | 29 | 394   | 0               | 26 | 3  | 434   | 2               | 17 | 13 | 474   | 2               | 1  | 25 |       |                 |    |    |
| 355   | 0               | 13 | 6  | 395   | 0               | 38 | 21 | 435   | 2               | 24 | 20 | 475   | 1               | 48 | 30 |       |                 |    |    |
| 356   | 0               | 6  | 9  | 396   | 0               | 52 | 14 | 436   | 2               | 30 | 45 | 476   | 1               | 34 | 19 |       |                 |    |    |
| 357   | 0               | 1  | 54 | 397   | 1               | 7  | 15 | 437   | 2               | 33 | 16 | 477   | 1               | 19 | 40 |       |                 |    |    |
| 358   | 0               | 0  | 34 | 398   | 1               | 22 | 12 | 438   | 2               | 32 | 49 | 478   | 1               | 4  | 49 |       |                 |    |    |
| 359   | 0               | 2  | 11 | 399   | 1               | 37 | 25 | 439   | 2               | 29 | 25 | 479   | 0               | 50 | 26 |       |                 |    |    |
| 360   | 0               | 6  | 44 | 400   | 1               | 51 | 38 | 440   | 2               | 23 | 10 | 480   | 0               | 37 | 2  |       |                 |    |    |

കേരവ്യക്തം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    |
|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|
|       | o               | r  | #  |       | o               | r  | #  |       | o               | r  | #  |       | o               | r  | #  |       | o               | r  | #  |
| 1     | 0               | 55 | 0  | 41    | 0               | 1  | 40 | 81    | 0               | 47 | 34 | 121   | 1               | 18 | 4  | 161   | 0               | 18 | 48 |
| 2     | 1               | 11 | 0  | 42    | 0               | 8  | 7  | 82    | 0               | 31 | 8  | 122   | 1               | 19 | 49 | 162   | 0               | 34 | 45 |
| 3     | 1               | 15 | 37 | 43    | 0               | 20 | 35 | 83    | 0               | 16 | 52 | 123   | 1               | 14 | 37 | 163   | 0               | 52 | 1  |
| 4     | 1               | 19 | 34 | 44    | 0               | 36 | 52 | 84    | 0               | 7  | 13 | 124   | 1               | 3  | 27 | 164   | 1               | 7  | 24 |
| 5     | 1               | 13 | 33 | 45    | 0               | 54 | 4  | 85    | 0               | 3  | 58 | 125   | 0               | 48 | 16 | 165   | 1               | 18 | 25 |
| 6     | 1               | 1  | 46 | 46    | 1               | 9  | 7  | 86    | 0               | 7  | 43 | 126   | 0               | 31 | 44 | 166   | 1               | 22 | 54 |
| 7     | 0               | 45 | 49 | 47    | 1               | 19 | 19 | 87    | 0               | 17 | 46 | 127   | 0               | 16 | 43 | 167   | 1               | 20 | 17 |
| 8     | 0               | 29 | 45 | 48    | 1               | 22 | 8  | 88    | 0               | 32 | 21 | 128   | 0               | 5  | 52 | 168   | 1               | 11 | 8  |
| 9     | 0               | 15 | 7  | 49    | 1               | 19 | 30 | 89    | 0               | 48 | 44 | 129   | 0               | 1  | 9  | 169   | 0               | 57 | 9  |
| 10    | 0               | 4  | 52 | 50    | 1               | 9  | 40 | 90    | 1               | 3  | 49 | 130   | 0               | 3  | 28 | 170   | 0               | 40 | 47 |
| 11    | 0               | 1  | 2  | 51    | 0               | 55 | 13 | 91    | 1               | 14 | 53 | 131   | 0               | 12 | 35 | 171   | 0               | 24 | 53 |
| 12    | 0               | 4  | 15 | 52    | 0               | 38 | 44 | 92    | 1               | 19 | 52 | 132   | 0               | 26 | 55 | 172   | 0               | 12 | 15 |
| 13    | 0               | 14 | 6  | 53    | 0               | 23 | 7  | 93    | 1               | 17 | 54 | 133   | 0               | 43 | 57 | 173   | 0               | 5  | 3  |
| 14    | 0               | 28 | 55 | 54    | 0               | 11 | 2  | 97    | 1               | 9  | 20 | 134   | 1               | 0  | 39 | 174   | 0               | 4  | 39 |
| 15    | 0               | 46 | 4  | 55    | 0               | 4  | 38 | 95    | 0               | 55 | 44 | 135   | 1               | 13 | 59 | 175   | 0               | 11 | 8  |
| 16    | 1               | 2  | 30 | 56    | 0               | 5  | 6  | 96    | 0               | 39 | 29 | 136   | 1               | 21 | 40 | 176   | 0               | 23 | 19 |
| 17    | 1               | 15 | 16 | 57    | 0               | 12 | 20 | 97    | 0               | 23 | 25 | 137   | 1               | 22 | 24 | 177   | 0               | 38 | 58 |
| 18    | 1               | 22 | 8  | 58    | 0               | 25 | 5  | 98    | 0               | 10 | 18 | 138   | 1               | 16 | 11 | 178   | 0               | 55 | 11 |
| 19    | 1               | 22 | 0  | 59    | 0               | 40 | 59 | 99    | 0               | 2  | 30 | 139   | 1               | 4  | 11 | 179   | 1               | 8  | 58 |
| 20    | 1               | 15 | 0  | 60    | 0               | 57 | 5  | 100   | 0               | 1  | 29 | 140   | 0               | 48 | 34 | 180   | 1               | 17 | 44 |
| 21    | 1               | 2  | 25 | 61    | 1               | 10 | 20 | 101   | 0               | 7  | 32 | 141   | 0               | 32 | 5  | 181   | 1               | 19 | 54 |
| 22    | 0               | 46 | 32 | 62    | 1               | 18 | 23 | 102   | 0               | 19 | 41 | 142   | 0               | 17 | 37 | 182   | 1               | 15 | 7  |
| 23    | 0               | 30 | 10 | 63    | 1               | 19 | 41 | 103   | 0               | 35 | 49 | 143   | 0               | 7  | 39 | 183   | 1               | 4  | 16 |
| 24    | 0               | 16 | 6  | 64    | 1               | 14 | 6  | 104   | 0               | 52 | 11 | 144   | 0               | 3  | 59 | 184   | 0               | 49 | 16 |
| 25    | 0               | 6  | 51 | 65    | 1               | 2  | 37 | 105   | 1               | 8  | 19 | 145   | 0               | 7  | 17 | 185   | 0               | 32 | 45 |
| 26    | 0               | 4  | 0  | 66    | 0               | 47 | 16 | 106   | 1               | 18 | 52 | 146   | 0               | 17 | 0  | 186   | 0               | 17 | 33 |
| 27    | 0               | 8  | 9  | 67    | 0               | 30 | 45 | 107   | 1               | 22 | 57 | 147   | 0               | 31 | 22 | 187   | 0               | 6  | 22 |
| 28    | 0               | 18 | 33 | 68    | 0               | 15 | 58 | 108   | 1               | 19 | 55 | 148   | 0               | 47 | 42 | 188   | 0               | 1  | 14 |
| 29    | 0               | 33 | 19 | 69    | 0               | 5  | 23 | 109   | 1               | 10 | 24 | 149   | 1               | 2  | 59 | 189   | 0               | 3  | 7  |
| 30    | 0               | 49 | 42 | 70    | 0               | 1  | 4  | 110   | 0               | 56 | 11 | 150   | 1               | 14 | 21 | 190   | 0               | 11 | 51 |
| 31    | 1               | 4  | 39 | 71    | 0               | 3  | 51 | 111   | 0               | 39 | 45 | 151   | 1               | 19 | 45 | 191   | 0               | 25 | 57 |
| 32    | 1               | 15 | 23 | 72    | 0               | 13 | 20 | 112   | 0               | 23 | 59 | 152   | 1               | 18 | 13 | 192   | 0               | 42 | 54 |
| 33    | 1               | 19 | 57 | 73    | 0               | 27 | 55 | 113   | 0               | 11 | 38 | 153   | 1               | 10 | 1  | 193   | 0               | 59 | 41 |
| 34    | 1               | 17 | 32 | 74    | 0               | 45 | 1  | 114   | 0               | 4  | 50 | 154   | 0               | 56 | 40 | 194   | 1               | 13 | 19 |
| 35    | 1               | 8  | 38 | 75    | 1               | 1  | 35 | 115   | 0               | 4  | 51 | 155   | 0               | 40 | 30 | 195   | 1               | 21 | 23 |
| 36    | 0               | 53 | 30 | 76    | 1               | 14 | 38 | 116   | 0               | 11 | 43 | 156   | 0               | 24 | 20 | 196   | 1               | 22 | 34 |
| 37    | 0               | 38 | 28 | 77    | 1               | 21 | 55 | 117   | 0               | 24 | 12 | 157   | 0               | 10 | 59 | 197   | 1               | 16 | 44 |
| 38    | 0               | 22 | 29 | 78    | 1               | 22 | 13 | 118   | 0               | 39 | 59 | 158   | 0               | 2  | 48 | 198   | 1               | 5  | 4  |
| 39    | 0               | 9  | 39 | 79    | 1               | 15 | 35 | 119   | 0               | 56 | 8  | 159   | 0               | 1  | 21 | 199   | 0               | 49 | 35 |
| 40    | 0               | 2  | 14 | 80    | 1               | 3  | 18 | 120   | 1               | 9  | 40 | 160   | 0               | 6  | 59 | 200   | 0               | 33 | 4  |





കേരവ്യക്തി = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ             | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ |    |    |
|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------------------|-----------------|----|----|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|
|       | o               | f  | n  |       | o               | f  | n  |                   | o               | f  | n  |       | o                 | f  | n  |       | o                 | f  | n  |
| 401   | 1               | 16 | 17 | 441   | 0               | 13 | 26 | 481               | 0               | 21 | 53 | 15    | 0                 | 14 | 7  | 55    | 0                 | 20 | 15 |
| 402   | 1               | 22 | 28 | 442   | 0               | 26 | 37 | 482               | 0               | 9  | 14 | 16    | 0                 | 14 | 18 | 56    | 0                 | 20 | 22 |
| 403   | 1               | 21 | 35 | 443   | 0               | 42 | 40 | 483               | 0               | 2  | 4  | 17    | 0                 | 4  | 29 | 57    | 0                 | 20 | 28 |
| 404   | 1               | 13 | 55 | 444   | 0               | 58 | 36 | 484               | 0               | 1  | 48 | 18    | 0                 | 14 | 39 | 58    | 0                 | 20 | 35 |
| 405   | 1               | 0  | 53 | 445   | 1               | 11 | 27 | 485               | 0               | 8  | 32 | 19    | 0                 | 14 | 50 | 59    | 0                 | 20 | 41 |
| 406   | 0               | 44 | 51 | 446   | 1               | 18 | 50 | 486               | 0               | 21 | 11 | 20    | 0                 | 15 | 1  | 60    | 0                 | 20 | 47 |
| 407   | 0               | 28 | 35 | 447   | 1               | 19 | 24 | 487               | 0               | 37 | 36 | 21    | 0                 | 15 | 11 | 61    | 0                 | 20 | 53 |
| 408   | 0               | 14 | 55 | 448   | 1               | 13 | 10 | 488               | 0               | 54 | 46 | 22    | 0                 | 15 | 22 | 62    | 0                 | 20 | 59 |
| 409   | 0               | 6  | 13 | 449   | 1               | 1  | 10 | 489               | 1               | 9  | 40 | 23    | 0                 | 15 | 32 | 63    | 0                 | 21 | 4  |
| 410   | 0               | 4  | 6  | 450   | 0               | 45 | 36 | 490               | 1               | 19 | 37 | 24    | 0                 | 15 | 43 | 64    | 0                 | 21 | 10 |
| 411   | 0               | 8  | 57 | 451   | 0               | 29 | 6  | 491               | 1               | 22 | 58 | 25    | 0                 | 15 | 53 | 65    | 0                 | 21 | 15 |
| 412   | 0               | 19 | 54 | 452   | 0               | 14 | 36 | 492               | 1               | 19 | 18 | 26    | 0                 | 16 | 3  | 66    | 0                 | 21 | 20 |
| 413   | 0               | 34 | 58 | 453   | 0               | 4  | 38 | 493               | 1               | 9  | 8  | 27    | 0                 | 16 | 13 | 67    | 0                 | 21 | 25 |
| 414   | 0               | 51 | 22 | 454   | 0               | 1  | 2  | 494               | 0               | 54 | 33 | 28    | 0                 | 16 | 23 | 68    | 0                 | 21 | 30 |
| 415   | 1               | 5  | 59 | 455   | 0               | 4  | 33 | 495               | 0               | 38 | 4  | 29    | 0                 | 16 | 33 | 69    | 0                 | 21 | 35 |
| 416   | 1               | 16 | 9  | 456   | 0               | 14 | 37 | 496               | 0               | 22 | 31 | 30    | 0                 | 16 | 43 | 70    | 0                 | 21 | 39 |
| 417   | 1               | 20 | 1  | 457   | 0               | 29 | 35 | 497               | 0               | 10 | 40 | 31    | 0                 | 16 | 53 | 71    | 0                 | 21 | 43 |
| 418   | 1               | 16 | 55 | 458   | 0               | 46 | 47 | 498               | 0               | 4  | 31 | 32    | 0                 | 17 | 3  | 72    | 0                 | 21 | 47 |
| 419   | 1               | 7  | 24 | 459   | 1               | 3  | 7  | 499               | 0               | 5  | 16 | 33    | 0                 | 17 | 13 | 73    | 0                 | 21 | 51 |
| 420   | 0               | 53 | 11 | 460   | 1               | 15 | 41 | 500               | 0               | 12 | 46 | 34    | 0                 | 17 | 22 | 74    | 0                 | 21 | 55 |
| 421   | 0               | 36 | 46 | 461   | 1               | 22 | 18 | 501               | 0               | 25 | 42 | 35    | 0                 | 17 | 31 | 75    | 0                 | 21 | 58 |
| 422   | 0               | 20 | 59 | 462   | 1               | 21 | 51 | 502               | 0               | 41 | 40 | 36    | 0                 | 17 | 41 | 76    | 0                 | 22 | 1  |
| 423   | 0               | 8  | 36 | 463   | 1               | 14 | 34 |                   |                 |    |    | 37    | 0                 | 17 | 50 | 77    | 0                 | 22 | 4  |
| 424   | 0               | 1  | 51 | 464   | 1               | 1  | 49 | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ |                 |    |    | 38    | 0                 | 17 | 59 | 78    | 0                 | 22 | 6  |
| 425   | 0               | 2  | 0  | 465   | 0               | 45 | 52 | വാക്യങ്ങൾ         |                 |    |    | 39    | 0                 | 18 | 8  | 79    | 0                 | 22 | 9  |
| 426   | 0               | 9  | 9  | 466   | 0               | 29 | 31 | 1                 | 0               | 11 | 31 | 40    | 0                 | 18 | 17 | 80    | 0                 | 22 | 12 |
| 427   | 0               | 22 | 7  | 467   | 0               | 15 | 37 | 2                 | 0               | 11 | 42 | 41    | 0                 | 18 | 26 | 81    | 0                 | 22 | 14 |
| 428   | 0               | 38 | 38 | 468   | 0               | 6  | 34 | 3                 | 0               | 11 | 54 | 42    | 0                 | 18 | 35 | 82    | 0                 | 22 | 17 |
| 429   | 0               | 55 | 45 | 469   | 0               | 4  | 2  | 4                 | 0               | 12 | 5  | 43    | 0                 | 18 | 43 | 83    | 0                 | 22 | 19 |
| 430   | 1               | 10 | 25 | 370   | 0               | 8  | 28 | 5                 | 0               | 12 | 16 | 44    | 0                 | 18 | 51 | 84    | 0                 | 22 | 21 |
| 331   | 1               | 20 | 1  | 471   | 0               | 19 | 5  | 6                 | 0               | 12 | 27 | 45    | 0                 | 19 | 0  | 85    | 0                 | 22 | 23 |
| 432   | 1               | 22 | 56 | 472   | 0               | 33 | 59 | 7                 | 0               | 12 | 38 | 46    | 0                 | 19 | 8  | 86    | 0                 | 22 | 24 |
| 433   | 1               | 18 | 46 | 473   | 0               | 50 | 22 | 8                 | 0               | 12 | 49 | 47    | 0                 | 19 | 16 | 87    | 0                 | 22 | 25 |
| 434   | 1               | 8  | 21 | 474   | 1               | 5  | 11 | 9                 | 0               | 13 | 0  | 48    | 0                 | 19 | 24 | 88    | 0                 | 22 | 26 |
| 435   | 0               | 53 | 33 | 475   | 1               | 15 | 43 | 10                | 0               | 13 | 12 | 49    | 0                 | 19 | 32 | 89    | 0                 | 22 | 27 |
| 436   | 0               | 37 | 3  | 476   | 1               | 19 | 59 | 11                | 0               | 13 | 23 | 50    | 0                 | 19 | 39 | 90    | 0                 | 22 | 28 |
| 437   | 0               | 21 | 40 | 477   | 1               | 17 | 18 | 12                | 0               | 13 | 34 | 51    | 0                 | 19 | 46 | 91    | 0                 | 22 | 28 |
| 438   | 0               | 10 | 5  | 478   | 1               | 8  | 8  | 13                | 0               | 13 | 45 | 52    | 0                 | 19 | 54 | 92    | 0                 | 22 | 28 |
| 439   | 0               | 4  | 22 | 479   | 0               | 54 | 9  | 14                | 0               | 13 | 56 | 53    | 0                 | 20 | 1  | 93    | 0                 | 22 | 28 |
| 440   | 0               | 5  | 32 | 480   | 0               | 37 | 47 |                   |                 |    |    | 54    | 0                 | 20 | 8  | 94    | 0                 | 22 | 28 |

കേരളപ്പുഴ = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ |
|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| 95    | 22                | 28    | 135               | 19    | 35                | 175   | 12                | 49    | 215               | 5     | 20                | 255   | 0                 | 42    | 295               | 1     | 0                 |
| 96    | 22                | 27    | 136               | 19    | 28                | 176   | 12                | 38    | 216               | 5     | 10                | 256   | 0                 | 39    | 296               | 1     | 4                 |
| 97    | 22                | 26    | 137               | 19    | 19                | 177   | 12                | 26    | 217               | 5     | 0                 | 257   | 0                 | 36    | 297               | 1     | 8                 |
| 98    | 22                | 25    | 138               | 19    | 11                | 178   | 12                | 14    | 218               | 4     | 51                | 258   | 0                 | 33    | 298               | 1     | 13                |
| 99    | 22                | 24    | 139               | 19    | 2                 | 179   | 12                | 2     | 219               | 4     | 42                | 259   | 0                 | 30    | 299               | 1     | 19                |
| 100   | 22                | 23    | 140               | 18    | 54                | 180   | 11                | 51    | 220               | 4     | 33                | 260   | 0                 | 27    | 300               | 1     | 23                |
| 101   | 22                | 21    | 141               | 18    | 45                | 181   | 11                | 39    | 221               | 4     | 23                | 261   | 0                 | 26    | 301               | 1     | 28                |
| 102   | 22                | 19    | 142               | 18    | 36                | 182   | 11                | 27    | 222               | 4     | 14                | 262   | 0                 | 23    | 302               | 1     | 34                |
| 103   | 22                | 17    | 143               | 18    | 28                | 183   | 11                | 16    | 223               | 4     | 5                 | 263   | 0                 | 21    | 303               | 1     | 40                |
| 104   | 22                | 15    | 144               | 18    | 19                | 184   | 11                | 4     | 224               | 3     | 56                | 264   | 0                 | 19    | 304               | 1     | 45                |
| 105   | 22                | 13    | 145               | 18    | 10                | 185   | 10                | 52    | 225               | 3     | 48                | 265   | 0                 | 18    | 305               | 1     | 51                |
| 106   | 22                | 11    | 146               | 18    | 1                 | 186   | 10                | 40    | 226               | 3     | 39                | 266   | 0                 | 16    | 306               | 1     | 58                |
| 107   | 22                | 8     | 147               | 17    | 52                | 187   | 10                | 29    | 227               | 3     | 31                | 267   | 0                 | 15    | 307               | 2     | 3                 |
| 108   | 22                | 5     | 148               | 17    | 41                | 188   | 10                | 17    | 228               | 3     | 22                | 268   | 0                 | 14    | 308               | 2     | 9                 |
| 109   | 22                | 2     | 149               | 17    | 32                | 189   | 10                | 5     | 229               | 3     | 14                | 269   | 0                 | 13    | 309               | 2     | 16                |
| 110   | 21                | 58    | 150               | 17    | 22                | 190   | 9                 | 54    | 230               | 3     | 6                 | 270   | 0                 | 12    | 310               | 2     | 24                |
| 111   | 21                | 55    | 151               | 17    | 12                | 191   | 9                 | 42    | 231               | 2     | 59                | 271   | 0                 | 12    | 311               | 2     | 29                |
| 112   | 21                | 51    | 152               | 17    | 2                 | 192   | 9                 | 30    | 232               | 2     | 51                | 272   | 0                 | 12    | 312               | 2     | 36                |
| 113   | 21                | 47    | 153               | 16    | 52                | 193   | 9                 | 19    | 233               | 2     | 43                | 273   | 0                 | 12    | 313               | 2     | 44                |
| 114   | 21                | 43    | 154               | 16    | 42                | 194   | 9                 | 7     | 234               | 2     | 36                | 274   | 0                 | 12    | 314               | 2     | 50                |
| 115   | 21                | 39    | 155               | 16    | 32                | 195   | 8                 | 56    | 235               | 2     | 29                | 275   | 0                 | 12    | 315               | 2     | 59                |
| 116   | 21                | 34    | 156               | 16    | 21                | 196   | 8                 | 44    | 236               | 2     | 22                | 276   | 0                 | 13    | 316               | 3     | 7                 |
| 117   | 21                | 29    | 157               | 16    | 10                | 197   | 8                 | 33    | 237               | 2     | 15                | 277   | 0                 | 14    | 317               | 3     | 14                |
| 118   | 21                | 25    | 158               | 16    | 0                 | 198   | 8                 | 22    | 238               | 2     | 8                 | 278   | 0                 | 14    | 318               | 3     | 22                |
| 119   | 21                | 20    | 159               | 15    | 49                | 199   | 8                 | 10    | 239               | 2     | 1                 | 279   | 0                 | 16    | 319               | 3     | 30                |
| 120   | 21                | 15    | 160               | 15    | 39                | 200   | 7                 | 59    | 240               | 1     | 55                | 280   | 0                 | 17    | 320               | 3     | 38                |
| 121   | 21                | 9     | 161               | 15    | 28                | 201   | 7                 | 48    | 241               | 1     | 49                | 281   | 0                 | 19    | 321               | 3     | 46                |
| 122   | 21                | 3     | 162               | 15    | 17                | 202   | 7                 | 36    | 242               | 1     | 44                | 282   | 0                 | 20    | 322               | 3     | 55                |
| 123   | 20                | 58    | 163               | 15    | 6                 | 203   | 7                 | 25    | 243               | 1     | 38                | 283   | 0                 | 22    | 323               | 4     | 3                 |
| 124   | 20                | 52    | 164               | 14    | 55                | 204   | 7                 | 15    | 244               | 1     | 33                | 284   | 0                 | 25    | 324               | 4     | 12                |
| 125   | 20                | 46    | 165               | 14    | 44                | 205   | 7                 | 4     | 245               | 1     | 27                | 285   | 0                 | 27    | 325               | 4     | 20                |
| 126   | 20                | 40    | 166               | 14    | 33                | 206   | 6                 | 53    | 246               | 1     | 22                | 286   | 0                 | 29    | 326               | 4     | 29                |
| 127   | 20                | 33    | 167               | 14    | 21                | 207   | 6                 | 43    | 247               | 1     | 17                | 287   | 0                 | 32    | 327               | 4     | 38                |
| 128   | 20                | 26    | 168               | 14    | 10                | 208   | 6                 | 32    | 248               | 1     | 12                | 288   | 0                 | 35    | 328               | 4     | 47                |
| 129   | 20                | 20    | 169               | 13    | 58                | 209   | 6                 | 21    | 249               | 1     | 7                 | 289   | 0                 | 38    | 329               | 4     | 57                |
| 130   | 20                | 13    | 170               | 13    | 47                | 210   | 6                 | 11    | 250               | 1     | 2                 | 290   | 0                 | 41    | 330               | 5     | 6                 |
| 131   | 20                | 5     | 171               | 13    | 35                | 211   | 6                 | 0     | 251               | 0     | 58                | 291   | 0                 | 44    | 331               | 5     | 15                |
| 132   | 19                | 58    | 172               | 13    | 24                | 212   | 5                 | 50    | 252               | 0     | 54                | 292   | 0                 | 48    | 332               | 5     | 25                |
| 133   | 19                | 51    | 173               | 13    | 12                | 213   | 5                 | 40    | 253               | 0     | 50                | 293   | 0                 | 52    | 333               | 5     | 35                |
| 134   | 19                | 43    | 174               | 13    | 1                 | 214   | 5                 | 30    | 254               | 0     | 46                | 294   | 0                 | 56    | 334               | 5     | 45                |

കേരപ്പുകര = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |    |
|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|
|       | ര               | ന  |       | ര               | ന  |       | ര               | ന  |       | ര               | ന  |       | ര               | ന  |       | ര               | ന  |
| 335   | 5               | 54 | 1     | 3               | 57 | 41    | 6               | 26 | 81    | 8               | 59 | 121   | 11              | 16 | 161   | 12              | 57 |
| 336   | 6               | 4  | 2     | 1               | 32 | 42    | 3               | 26 | 82    | 5               | 51 | 122   | 8               | 26 | 162   | 10              | 48 |
| 337   | 6               | 14 | 3     | 0               | 15 | 43    | 1               | 12 | 83    | 2               | 58 | 123   | 5               | 17 | 163   | 7               | 52 |
| 338   | 6               | 24 | 4     | 0               | 24 | 44    | 0               | 11 | 84    | 0               | 55 | 124   | 2               | 31 | 164   | 4               | 44 |
| 339   | 6               | 34 | 5     | 1               | 56 | 45    | 0               | 35 | 85    | 0               | 8  | 125   | 0               | 40 | 165   | 2               | 6  |
| 340   | 6               | 44 | 6     | 4               | 31 | 46    | 2               | 20 | 86    | 0               | 41 | 126   | 0               | 9  | 166   | 0               | 28 |
| 341   | 6               | 55 | 7     | 7               | 37 | 47    | 5               | 3  | 87    | 2               | 46 | 127   | 1               | 4  | 167   | 0               | 13 |
| 342   | 7               | 5  | 8     | 10              | 36 | 48    | 8               | 11 | 88    | 5               | 37 | 128   | 3               | 14 | 168   | 1               | 23 |
| 343   | 7               | 15 | 9     | 12              | 50 | 49    | 11              | 5  | 89    | 8               | 45 | 129   | 6               | 11 | 169   | 3               | 43 |
| 344   | 7               | 26 | 10    | 13              | 50 | 50    | 13              | 6  | 90    | 11              | 31 | 130   | 9               | 18 | 170   | 6               | 46 |
| 345   | 7               | 37 | 11    | 13              | 23 | 51    | 13              | 51 | 91    | 13              | 21 | 131   | 11              | 56 | 171   | 9               | 50 |
| 346   | 7               | 47 | 12    | 11              | 38 | 52    | 3               | 10 | 92    | 13              | 50 | 132   | 13              | 33 | 172   | 12              | 20 |
| 347   | 7               | 58 | 13    | 8               | 53 | 53    | 11              | 11 | 93    | 12              | 54 | 133   | 13              | 46 | 173   | 13              | 42 |
| 348   | 8               | 9  | 14    | 5               | 45 | 54    | 8               | 20 | 94    | 10              | 43 | 134   | 12              | 35 | 174   | 13              | 40 |
| 349   | 8               | 20 | 15    | 2               | 53 | 55    | 5               | 12 | 95    | 7               | 45 | 135   | 10              | 14 | 175   | 12              | 14 |
| 350   | 8               | 31 | 16    | 0               | 52 | 56    | 2               | 27 | 96    | 4               | 39 | 136   | 7               | 11 | 176   | 9               | 42 |
| 351   | 8               | 42 | 17    | 0               | 8  | 57    | 0               | 33 | 97    | 2               | 1  | 137   | 4               | 7  | 177   | 6               | 37 |
| 352   | 8               | 53 | 18    | 0               | 51 | 58    | 0               | 10 | 98    | 0               | 27 | 138   | 1               | 39 | 178   | 3               | 36 |
| 353   | 9               | 4  | 19    | 2               | 51 | 59    | 1               | 7  | 99    | 0               | 14 | 139   | 0               | 17 | 179   | 1               | 18 |
| 354   | 9               | 15 | 20    | 5               | 43 | 60    | 3               | 19 | 100   | 1               | 26 | 140   | 0               | 21 | 180   | 0               | 12 |
| 355   | 9               | 26 | 21    | 8               | 51 | 61    | 6               | 17 | 101   | 3               | 19 | 141   | 1               | 48 | 181   | 0               | 31 |
| 356   | 9               | 37 | 22    | 11              | 36 | 62    | 9               | 24 | 102   | 6               | 51 | 142   | 4               | 20 | 182   | 2               | 11 |
| 357   | 9               | 48 | 23    | 13              | 23 | 63    | 12              | 1  | 103   | 9               | 56 | 143   | 7               | 26 | 183   | 4               | 52 |
| 358   | 9               | 59 | 24    | 13              | 50 | 64    | 13              | 34 | 104   | 12              | 23 | 144   | 10              | 26 | 184   | 8               | 0  |
| 359   | 10              | 9  | 25    | 12              | 51 | 65    | 13              | 46 | 105   | 13              | 43 | 145   | 12              | 43 | 185   | 10              | 55 |
| 360   | 10              | 21 | 26    | 10              | 38 | 66    | 12              | 32 | 106   | 13              | 38 | 146   | 13              | 48 | 186   | 13              | 1  |
| 361   | 10              | 32 | 27    | 7               | 40 | 67    | 10              | 9  | 107   | 12              | 10 | 147   | 13              | 28 | 187   | 13              | 51 |
| 362   | 10              | 43 | 28    | 4               | 33 | 68    | 7               | 6  | 108   | 9               | 37 | 148   | 11              | 47 | 188   | 13              | 15 |
| 363   | 10              | 54 | 29    | 1               | 57 | 69    | 4               | 2  | 109   | 6               | 31 | 149   | 9               | 5  | 189   | 11              | 20 |
| 364   | 11              | 5  | 30    | 0               | 25 | 70    | 1               | 35 | 110   | 3               | 31 | 150   | 5               | 57 | 190   | 8               | 31 |
| 365   | 11              | 17 | 31    | 0               | 15 | 71    | 0               | 16 | 111   | 1               | 15 | 151   | 3               | 2  | 191   | 5               | 23 |
| 366   | 11              | 28 | 32    | 1               | 30 | 72    | 0               | 22 | 112   | 0               | 11 | 152   | 0               | 58 | 192   | 2               | 35 |
|       |                 |    | 33    | 3               | 54 | 73    | 1               | 52 | 113   | 0               | 32 | 153   | 0               | 9  | 193   | 0               | 42 |
|       |                 |    | 34    | 6               | 57 | 74    | 4               | 25 | 114   | 2               | 16 | 154   | 0               | 46 | 194   | 0               | 9  |
|       |                 |    | 35    | 10              | 1  | 75    | 7               | 31 | 115   | 4               | 58 | 155   | 2               | 42 | 195   | 1               | 1  |
|       |                 |    | 36    | 12              | 26 | 76    | 10              | 31 | 116   | 8               | 6  | 156   | 5               | 31 | 196   | 3               | 9  |
|       |                 |    | 37    | 13              | 44 | 77    | 12              | 46 | 117   | 11              | 0  | 157   | 8               | 40 | 197   | 6               | 5  |
|       |                 |    | 38    | 13              | 37 | 78    | 13              | 49 | 118   | 13              | 4  | 158   | 11              | 27 | 198   | 9               | 13 |
|       |                 |    | 39    | 12              | 6  | 79    | 13              | 26 | 119   | 13              | 51 | 159   | 13              | 19 | 199   | 11              | 52 |
|       |                 |    | 40    | 9               | 32 | 80    | 11              | 42 | 120   | 13              | 13 | 160   | 13              | 51 | 200   | 13              | 31 |

കേരവൃകം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ |    |
|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|
|       | r               | n  |       | r               | n  |       | r               | n  |       | r               | n  |       | r               | n  |       | r               | n  |
| 201   | 13              | 47 | 241   | 13              | 40 | 281   | 12              | 37 | 321   | 10              | 46 | 361   | 8               | 23 | 401   | 5               | 48 |
| 202   | 12              | 38 | 242   | 13              | 41 | 282   | 13              | 47 | 322   | 12              | 55 | 362   | 11              | 14 | 402   | 8               | 56 |
| 203   | 10              | 19 | 243   | 12              | 18 | 283   | 13              | 32 | 323   | 13              | 51 | 363   | 13              | 11 | 403   | 11              | 40 |
| 204   | 7               | 17 | 244   | 9               | 48 | 284   | 11              | 55 | 324   | 13              | 20 | 364   | 13              | 51 | 404   | 13              | 25 |
| 205   | 4               | 12 | 245   | 6               | 43 | 285   | 9               | 16 | 325   | 11              | 30 | 365   | 13              | 5  | 405   | 13              | 49 |
| 206   | 1               | 42 | 246   | 3               | 42 | 286   | 6               | 8  | 326   | 8               | 43 | 366   | 11              | 2  | 406   | 12              | 48 |
| 207   | 0               | 19 | 247   | 1               | 19 | 287   | 3               | 12 | 327   | 5               | 34 | 367   | 8               | 9  | 407   | 10              | 34 |
| 208   | 0               | 20 | 248   | 0               | 13 | 288   | 1               | 3  | 328   | 2               | 44 | 368   | 5               | 1  | 408   | 7               | 35 |
| 209   | 1               | 44 | 249   | 0               | 29 | 289   | 0               | 9  | 329   | 0               | 47 | 369   | 2               | 18 | 409   | 4               | 28 |
| 210   | 4               | 15 | 250   | 2               | 7  | 290   | 0               | 41 | 330   | 0               | 8  | 370   | 0               | 34 | 410   | 1               | 54 |
| 211   | 7               | 20 | 251   | 4               | 47 | 291   | 2               | 33 | 331   | 0               | 56 | 371   | 0               | 11 | 411   | 0               | 23 |
| 212   | 10              | 21 | 252   | 7               | 54 | 292   | 5               | 20 | 332   | 3               | 0  | 372   | 1               | 14 | 412   | 0               | 16 |
| 213   | 12              | 40 | 253   | 10              | 50 | 293   | 8               | 28 | 333   | 5               | 54 | 373   | 3               | 29 | 413   | 1               | 33 |
| 214   | 13              | 48 | 254   | 12              | 58 | 294   | 11              | 18 | 334   | 9               | 2  | 374   | 6               | 28 | 414   | 3               | 58 |
| 215   | 13              | 30 | 255   | 13              | 51 | 295   | 13              | 14 | 335   | 11              | 44 | 375   | 9               | 34 | 415   | 7               | 2  |
| 216   | 11              | 51 | 256   | 13              | 18 | 296   | 13              | 51 | 336   | 13              | 27 | 376   | 12              | 8  | 416   | 10              | 5  |
| 217   | 9               | 10 | 257   | 12              | 26 | 297   | 13              | 3  | 337   | 13              | 49 | 377   | 13              | 37 | 417   | 12              | 30 |
| 218   | 6               | 3  | 258   | 8               | 37 | 298   | 10              | 58 | 338   | 12              | 45 | 378   | 13              | 44 | 418   | 13              | 45 |
| 219   | 3               | 7  | 259   | 5               | 29 | 299   | 8               | 3  | 339   | 10              | 29 | 379   | 12              | 25 | 419   | 13              | 35 |
| 220   | 1               | 1  | 260   | 2               | 39 | 300   | 4               | 55 | 340   | 7               | 29 | 380   | 9               | 59 | 420   | 12              | 3  |
| 221   | 0               | 9  | 261   | 0               | 45 | 301   | 2               | 14 | 341   | 4               | 23 | 381   | 6               | 55 | 421   | 9               | 27 |
| 222   | 0               | 44 | 262   | 0               | 9  | 302   | 0               | 32 | 342   | 1               | 50 | 382   | 3               | 52 | 422   | 6               | 20 |
| 223   | 2               | 37 | 263   | 0               | 58 | 303   | 0               | 11 | 343   | 0               | 22 | 383   | 1               | 29 | 423   | 3               | 22 |
| 224   | 5               | 26 | 264   | 3               | 4  | 304   | 1               | 17 | 344   | 0               | 17 | 384   | 0               | 14 | 424   | 1               | 9  |
| 225   | 8               | 34 | 265   | 5               | 59 | 305   | 3               | 33 | 345   | 1               | 37 | 385   | 0               | 26 | 425   | 0               | 10 |
| 226   | 11              | 23 | 266   | 9               | 7  | 306   | 6               | 34 | 246   | 4               | 2  | 386   | 1               | 59 | 426   | 0               | 37 |
| 227   | 13              | 16 | 267   | 11              | 48 | 307   | 9               | 40 | 347   | 7               | 8  | 387   | 4               | 36 | 427   | 2               | 24 |
| 228   | 13              | 51 | 268   | 13              | 29 | 308   | 12              | 12 | 348   | 10              | 10 | 388   | 7               | 43 | 428   | 5               | 9  |
| 229   | 13              | 0  | 269   | 13              | 48 | 309   | 13              | 39 | 349   | 12              | 33 | 389   | 10              | 41 | 429   | 8               | 17 |
| 230   | 10              | 53 | 270   | 12              | 42 | 310   | 13              | 42 | 350   | 13              | 46 | 390   | 12              | 53 | 430   | 11              | 9  |
| 231   | 7               | 58 | 271   | 10              | 24 | 311   | 12              | 22 | 351   | 13              | 34 | 391   | 13              | 50 | 431   | 13              | 9  |
| 232   | 4               | 50 | 272   | 7               | 23 | 312   | 9               | 53 | 352   | 11              | 58 | 392   | 13              | 22 | 432   | 13              | 52 |
| 233   | 2               | 10 | 273   | 4               | 18 | 313   | 6               | 48 | 353   | 9               | 14 | 393   | 11              | 34 | 433   | 13              | 8  |
| 234   | 0               | 30 | 274   | 1               | 46 | 314   | 3               | 47 | 354   | 6               | 15 | 394   | 8               | 48 | 434   | 11              | 7  |
| 235   | 0               | 12 | 275   | 0               | 20 | 315   | 1               | 25 | 355   | 3               | 17 | 395   | 5               | 40 | 435   | 8               | 15 |
| 236   | 1               | 20 | 276   | 0               | 19 | 316   | 0               | 14 | 356   | 1               | 6  | 396   | 2               | 48 | 436   | 5               | 7  |
| 237   | 3               | 8  | 277   | 1               | 40 | 317   | 0               | 27 | 357   | 0               | 10 | 397   | 0               | 50 | 437   | 2               | 22 |
| 238   | 6               | 40 | 278   | 4               | 9  | 318   | 2               | 3  | 358   | 0               | 39 | 398   | 0               | 8  | 438   | 0               | 36 |
| 239   | 9               | 45 | 279   | 7               | 14 | 319   | 4               | 41 | 359   | 2               | 28 | 399   | 0               | 53 | 439   | 0               | 10 |
| 240   | 12              | 16 | 280   | 10              | 16 | 320   | 7               | 48 | 360   | 5               | 14 | 400   | 2               | 55 | 440   | 1               | 10 |

കേരളം = ൩

**ചന്ദ്രചാക്രങ്ങൾ ഉപകരണം - ഇന്ത്യകേന്ദ്രസംഖ്യ**

| സംഖ്യ                |    |    | പത്തൊന്നാം വാക്യങ്ങൾ |   |    | സംഖ്യ |   |    | പത്തൊന്നാം വാക്യങ്ങൾ |   |    | സംഖ്യ |   |    | പത്തൊന്നാം വാക്യങ്ങൾ |   |    | സംഖ്യ |   |   | പത്തൊന്നാം വാക്യങ്ങൾ |   |   | സംഖ്യ |   |   | പത്തൊന്നാം വാക്യങ്ങൾ |   |   | സംഖ്യ |   |   | പത്തൊന്നാം വാക്യങ്ങൾ |  |  |
|----------------------|----|----|----------------------|---|----|-------|---|----|----------------------|---|----|-------|---|----|----------------------|---|----|-------|---|---|----------------------|---|---|-------|---|---|----------------------|---|---|-------|---|---|----------------------|--|--|
|                      | 1  | 2  |                      | 1 | 2  |       | 1 | 2  |                      | 1 | 2  |       | 1 | 2  |                      | 1 | 2  |       | 1 | 2 |                      | 1 | 2 |       | 1 | 2 |                      | 1 | 2 |       | 1 | 2 |                      |  |  |
| 441                  | 3  | 23 | 25                   | 1 | 27 | 65    | 0 | 32 | 105                  | 3 | 55 | 145   | 7 | 8  | 185                  | 5 | 59 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 442                  | 6  | 22 | 26                   | 1 | 22 | 66    | 0 | 34 | 106                  | 4 | 2  | 146   | 7 | 10 | 186                  | 5 | 55 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 443                  | 9  | 29 | 27                   | 1 | 18 | 67    | 0 | 37 | 107                  | 4 | 8  | 147   | 7 | 12 | 187                  | 5 | 49 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 444                  | 12 | 4  | 28                   | 1 | 13 | 68    | 0 | 40 | 108                  | 4 | 15 | 148   | 7 | 13 | 188                  | 5 | 45 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 445                  | 13 | 36 | 29                   | 1 | 9  | 69    | 0 | 43 | 109                  | 4 | 21 | 149   | 7 | 14 | 189                  | 5 | 39 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 446                  | 13 | 45 | 30                   | 1 | 4  | 70    | 0 | 46 | 110                  | 4 | 27 | 150   | 7 | 16 | 190                  | 5 | 34 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 447                  | 12 | 29 | 31                   | 1 | 0  | 71    | 0 | 49 | 111                  | 4 | 34 | 151   | 7 | 17 | 191                  | 5 | 29 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 448                  | 10 | 4  | 32                   | 0 | 56 | 72    | 0 | 54 | 112                  | 4 | 41 | 152   | 7 | 17 | 192                  | 5 | 23 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 449                  | 7  | 0  | 33                   | 0 | 53 | 73    | 0 | 56 | 113                  | 4 | 47 | 153   | 7 | 18 | 193                  | 5 | 17 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| പത്തൊന്നാം വാക്യങ്ങൾ |    |    | 34                   | 0 | 49 | 74    | 1 | 1  | 114                  | 4 | 53 | 154   | 7 | 19 | 194                  | 5 | 11 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
|                      |    |    | 35                   | 0 | 45 | 75    | 1 | 5  | 115                  | 4 | 59 | 155   | 7 | 19 | 195                  | 5 | 5  |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
|                      |    |    | 36                   | 0 | 42 | 76    | 1 | 10 | 116                  | 5 | 5  | 156   | 7 | 19 | 196                  | 4 | 59 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
|                      |    |    | 37                   | 0 | 39 | 77    | 1 | 14 | 117                  | 5 | 11 | 157   | 7 | 19 | 197                  | 4 | 53 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
|                      |    |    | 38                   | 0 | 37 | 78    | 1 | 18 | 118                  | 5 | 17 | 158   | 7 | 18 | 198                  | 4 | 48 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
|                      |    |    | 39                   | 0 | 34 | 79    | 1 | 22 | 119                  | 5 | 22 | 159   | 7 | 18 | 199                  | 4 | 42 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
|                      |    |    | 40                   | 0 | 32 | 80    | 1 | 27 | 120                  | 5 | 28 | 160   | 7 | 17 | 200                  | 4 | 36 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 1                    | 3  | 53 | 41                   | 0 | 29 | 81    | 1 | 32 | 121                  | 5 | 34 | 161   | 7 | 16 | 201                  | 4 | 30 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 2                    | 3  | 46 | 42                   | 0 | 27 | 82    | 1 | 37 | 122                  | 5 | 39 | 162   | 7 | 15 | 202                  | 4 | 24 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 3                    | 3  | 40 | 43                   | 0 | 25 | 83    | 1 | 42 | 123                  | 5 | 45 | 163   | 7 | 13 | 203                  | 4 | 18 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 4                    | 3  | 33 | 44                   | 0 | 23 | 84    | 1 | 47 | 124                  | 5 | 51 | 164   | 7 | 12 | 204                  | 4 | 12 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 5                    | 3  | 27 | 45                   | 0 | 21 | 85    | 1 | 53 | 125                  | 5 | 56 | 165   | 7 | 10 | 205                  | 4 | 6  |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 6                    | 3  | 20 | 46                   | 0 | 20 | 86    | 1 | 58 | 126                  | 6 | 0  | 166   | 7 | 8  | 206                  | 4 | 2  |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 7                    | 3  | 13 | 47                   | 0 | 19 | 87    | 2 | 4  | 127                  | 6 | 5  | 167   | 7 | 6  | 207                  | 3 | 54 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 8                    | 3  | 7  | 48                   | 0 | 18 | 88    | 2 | 10 | 128                  | 6 | 10 | 168   | 7 | 3  | 208                  | 3 | 48 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 9                    | 3  | 0  | 49                   | 0 | 18 | 89    | 2 | 15 | 129                  | 6 | 14 | 169   | 7 | 1  | 209                  | 3 | 42 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 10                   | 2  | 54 | 50                   | 0 | 17 | 90    | 2 | 21 | 130                  | 6 | 19 | 170   | 6 | 58 | 210                  | 3 | 35 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 11                   | 2  | 48 | 51                   | 0 | 16 | 91    | 2 | 27 | 131                  | 6 | 23 | 171   | 6 | 55 | 211                  | 3 | 29 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 12                   | 2  | 41 | 52                   | 0 | 16 | 92    | 2 | 34 | 132                  | 6 | 27 | 172   | 6 | 53 | 212                  | 3 | 23 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 13                   | 2  | 35 | 53                   | 0 | 16 | 93    | 2 | 39 | 133                  | 6 | 32 | 173   | 6 | 50 | 213                  | 3 | 18 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 14                   | 2  | 28 | 54                   | 0 | 17 | 94    | 2 | 46 | 134                  | 6 | 35 | 174   | 6 | 47 | 214                  | 3 | 11 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 15                   | 2  | 22 | 55                   | 0 | 17 | 95    | 2 | 52 | 135                  | 6 | 39 | 175   | 6 | 43 | 215                  | 3 | 6  |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 16                   | 2  | 16 | 56                   | 0 | 17 | 96    | 2 | 58 | 136                  | 6 | 43 | 176   | 6 | 39 | 216                  | 2 | 59 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 17                   | 2  | 10 | 57                   | 0 | 18 | 97    | 3 | 4  | 137                  | 6 | 47 | 177   | 6 | 35 | 217                  | 2 | 54 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 18                   | 2  | 5  | 58                   | 0 | 19 | 98    | 3 | 11 | 138                  | 6 | 51 | 178   | 6 | 31 | 218                  | 2 | 47 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 19                   | 2  | 0  | 59                   | 0 | 20 | 99    | 3 | 17 | 139                  | 6 | 53 | 179   | 6 | 27 | 219                  | 2 | 42 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 20                   | 1  | 54 | 60                   | 0 | 21 | 100   | 3 | 23 | 140                  | 6 | 57 | 180   | 6 | 23 | 220                  | 2 | 35 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 21                   | 1  | 49 | 61                   | 0 | 23 | 101   | 3 | 29 | 141                  | 6 | 59 | 181   | 6 | 19 | 221                  | 2 | 30 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 22                   | 1  | 43 | 62                   | 0 | 25 | 102   | 3 | 36 | 142                  | 7 | 2  | 182   | 6 | 14 | 222                  | 2 | 24 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 23                   | 1  | 38 | 63                   | 0 | 27 | 103   | 3 | 42 | 143                  | 7 | 5  | 183   | 6 | 9  | 223                  | 2 | 19 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |
| 24                   | 1  | 32 | 64                   | 0 | 29 | 104   | 3 | 49 | 144                  | 7 | 7  | 184   | 6 | 4  | 224                  | 2 | 13 |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |   |   |       |   |   |                      |  |  |

കേരളം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ     | ഷഷ്ഠി | സംഖ്യ     | ഷഷ്ഠി | സംഖ്യ     | ഷഷ്ഠി | സംഖ്യ     | ഷഷ്ഠി | സംഖ്യ     | ഷഷ്ഠി | സംഖ്യ     | ഷഷ്ഠി | സംഖ്യ     | ഷഷ്ഠി |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| വാക്യങ്ങൾ |       | വാക്യങ്ങൾ |       | വാക്യങ്ങൾ |       | വാക്യങ്ങൾ |       | വാക്യങ്ങൾ |       | വാക്യങ്ങൾ |       | വാക്യങ്ങൾ |       |
| 225       | 2 9   | 265       | 0 49  | 305       | 3 52  | 345       | 7 23  | 385       | 6 42  | 1         | 4 7   |           |       |
| 226       | 2 4   | 266       | 0 57  | 306       | 3 59  | 346       | 7 26  | 386       | 6 37  | 2         | 4 42  |           |       |
| 227       | 1 59  | 267       | 0 52  | 307       | 4 5   | 347       | 7 28  | 387       | 6 32  | 3         | 5 16  |           |       |
| 228       | 1 54  | 268       | 0 54  | 308       | 4 12  | 348       | 7 31  | 388       | 6 26  | 4         | 5 46  |           |       |
| 229       | 1 49  | 269       | 0 57  | 309       | 4 18  | 349       | 7 33  | 389       | 6 21  | 5         | 6 11  |           |       |
| 230       | 1 45  | 270       | 0 59  | 310       | 4 24  | 350       | 7 35  | 390       | 6 16  | 6         | 6 32  |           |       |
| 231       | 1 40  | 271       | 1 2   | 311       | 4 31  | 351       | 7 37  | 391       | 6 10  | 7         | 6 46  |           |       |
| 232       | 1 36  | 272       | 1 5   | 312       | 4 37  | 352       | 7 39  | 392       | 6 5   | 8         | 6 54  |           |       |
| 233       | 1 32  | 273       | 1 7   | 313       | 4 44  | 353       | 7 40  | 393       | 5 59  | 9         | 6 56  |           |       |
| 234       | 1 27  | 274       | 1 10  | 314       | 4 50  | 354       | 7 41  | 394       | 5 53  | 10        | 6 50  |           |       |
| 235       | 1 24  | 275       | 1 14  | 315       | 4 57  | 355       | 7 42  | 395       | 5 48  | 11        | 6 39  |           |       |
| 236       | 1 20  | 276       | 1 17  | 316       | 5 3   | 356       | 7 43  | 396       | 5 41  | 12        | 6 21  |           |       |
| 237       | 1 17  | 277       | 1 20  | 317       | 5 9   | 357       | 7 43  | 397       | 5 35  | 13        | 5 57  |           |       |
| 238       | 1 13  | 278       | 1 24  | 318       | 5 15  | 358       | 7 43  | 398       | 5 29  | 14        | 5 29  |           |       |
| 239       | 1 10  | 279       | 1 28  | 319       | 5 21  | 359       | 7 44  | 399       | 5 23  | 15        | 4 57  |           |       |
| 240       | 1 7   | 280       | 1 33  | 320       | 5 27  | 360       | 7 44  | 400       | 5 18  | 16        | 4 22  |           |       |
| 241       | 1 3   | 281       | 1 37  | 321       | 5 34  | 361       | 7 44  | 401       | 5 12  | 17        | 3 45  |           |       |
| 242       | 1 1   | 282       | 1 42  | 322       | 5 39  | 362       | 7 43  | 402       | 5 5   | 18        | 3 8   |           |       |
| 243       | 0 59  | 283       | 1 46  | 323       | 5 46  | 363       | 7 42  | 403       | 4 59  | 19        | 2 32  |           |       |
| 244       | 0 56  | 284       | 1 51  | 324       | 5 51  | 364       | 7 41  | 404       | 4 52  | 20        | 1 59  |           |       |
| 245       | 0 53  | 285       | 1 55  | 325       | 5 57  | 365       | 7 41  | 405       | 4 46  | 21        | 1 26  |           |       |
| 246       | 0 51  | 286       | 2 1   | 326       | 6 3   | 366       | 7 40  | 406       | 4 39  | 22        | 0 59  |           |       |
| 247       | 0 49  | 287       | 2 6   | 327       | 6 8   | 367       | 7 40  | 407       | 4 32  | 23        | 0 36  |           |       |
| 248       | 0 48  | 288       | 2 11  | 328       | 6 13  | 368       | 7 38  | 408       | 4 26  | 24        | 0 19  |           |       |
| 249       | 0 46  | 289       | 2 17  | 329       | 6 19  | 369       | 7 37  | 409       | 4 19  | 25        | 0 8   |           |       |
| 250       | 0 45  | 290       | 2 22  | 330       | 6 24  | 370       | 7 35  | 410       | 4 12  | 26        | 0 4   |           |       |
| 251       | 0 44  | 291       | 2 28  | 331       | 6 29  | 371       | 7 33  | 411       | 4 5   | 27        | 0 6   |           |       |
| 252       | 0 43  | 292       | 2 33  | 332       | 6 34  | 372       | 7 29  | 412       | 3 59  | 28        | 0 15  |           |       |
| 253       | 0 42  | 293       | 2 39  | 333       | 6 38  | 373       | 7 26  |           |       | 29        | 0 31  |           |       |
| 254       | 0 42  | 294       | 2 45  | 334       | 6 43  | 374       | 7 23  |           |       | 30        | 0 52  |           |       |
| 255       | 0 42  | 295       | 2 51  | 335       | 6 47  | 375       | 7 20  |           |       | 31        | 1 18  |           |       |
| 256       | 0 41  | 296       | 2 57  | 336       | 6 51  | 376       | 7 18  |           |       | 32        | 1 48  |           |       |
| 257       | 0 41  | 297       | 3 3   | 337       | 6 56  | 377       | 7 14  |           |       | 33        | 2 23  |           |       |
| 258       | 0 41  | 298       | 3 8   | 338       | 7 0   | 378       | 7 11  |           |       | 34        | 2 58  |           |       |
| 259       | 0 42  | 299       | 3 15  | 339       | 7 4   | 379       | 7 7   |           |       | 35        | 3 35  |           |       |
| 260       | 0 43  | 300       | 3 21  | 340       | 7 7   | 380       | 7 2   |           |       | 36        | 4 12  |           |       |
| 261       | 0 44  | 301       | 3 27  | 341       | 7 11  | 381       | 6 58  |           |       | 37        | 4 48  |           |       |
| 262       | 0 45  | 302       | 3 34  | 342       | 7 14  | 382       | 6 54  |           |       | 38        | 5 21  |           |       |
| 263       | 0 46  | 303       | 3 40  | 343       | 7 18  | 383       | 6 50  |           |       | 39        | 5 50  |           |       |
| 264       | 0 47  | 304       | 3 46  | 344       | 7 21  | 384       | 6 46  |           |       | 40        | 6 15  |           |       |



കേറാഷ്ടകം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | സംഖ്യകൾ<br>വാക്യങ്ങൾ |    |     | സംഖ്യ | സംഖ്യകൾ<br>വാക്യങ്ങൾ |     |   | സംഖ്യ | സംഖ്യകൾ<br>വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ              | സംഖ്യകൾ<br>വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | സംഖ്യകൾ<br>വാക്യങ്ങൾ |    |    | സംഖ്യ | സംഖ്യകൾ<br>വാക്യങ്ങൾ |    |    |
|-------|----------------------|----|-----|-------|----------------------|-----|---|-------|----------------------|----|----|--------------------|----------------------|----|----|-------|----------------------|----|----|-------|----------------------|----|----|
| 1     | 2                    | 3  | 4   | 5     | 6                    | 7   | 8 | 9     | 10                   | 11 | 12 | 13                 | 14                   | 15 | 16 | 17    | 18                   | 19 | 20 | 21    | 22                   | 23 | 24 |
| 41    | 6                    | 34 | 81  | 6     | 34                   | 121 | 4 | 6     | 161                  | 1  | 8  | 201                | 0                    | 5  | 26 | 6     | 24                   |    |    |       |                      |    |    |
| 42    | 6                    | 48 | 82  | 6     | 14                   | 122 | 3 | 28    | 162                  | 0  | 44 | 202                | 0                    | 13 | 27 | 6     | 19                   |    |    |       |                      |    |    |
| 43    | 6                    | 55 | 83  | 5     | 49                   | 123 | 2 | 52    | 163                  | 0  | 25 | 203                | 0                    | 27 | 28 | 5     | 0                    |    |    |       |                      |    |    |
| 44    | 6                    | 55 | 84  | 5     | 20                   | 124 | 2 | 16    | 164                  | 0  | 12 | 204                | 0                    | 48 | 29 | 3     | 0                    |    |    |       |                      |    |    |
| 45    | 6                    | 19 | 85  | 4     | 47                   | 125 | 1 | 43    | 165                  | 0  | 5  | 205                | 1                    | 12 | 30 | 1     | 18                   |    |    |       |                      |    |    |
| 46    | 6                    | 36 | 86  | 4     | 11                   | 126 | 1 | 13    | 166                  | 0  | 5  | 206                | 1                    | 41 | 31 | 0     | 10                   |    |    |       |                      |    |    |
| 47    | 6                    | 18 | 87  | 3     | 34                   | 127 | 0 | 48    | 167                  | 0  | 11 | 207                | 2                    | 14 | 32 | 0     | 31                   |    |    |       |                      |    |    |
| 48    | 5                    | 53 | 88  | 2     | 57                   | 128 | 0 | 27    | 168                  | 0  | 24 | 208                | 2                    | 50 | 33 | 2     | 1                    |    |    |       |                      |    |    |
| 49    | 5                    | 24 | 89  | 2     | 21                   | 129 | 0 | 14    | 169                  | 0  | 43 | 209                | 3                    | 27 | 34 | 4     | 4                    |    |    |       |                      |    |    |
| 50    | 4                    | 52 | 90  | 1     | 48                   | 130 | 0 | 6     | 170                  | 1  | 8  |                    |                      |    | 35 | 5     | 48                   |    |    |       |                      |    |    |
| 51    | 4                    | 17 | 91  | 1     | 17                   | 131 | 0 | 4     | 171                  | 1  | 36 | അഷ്ടമ<br>വാക്യങ്ങൾ |                      |    | 36 | 6     | 32                   |    |    |       |                      |    |    |
| 52    | 3                    | 40 | 92  | 0     | 51                   | 132 | 0 | 10    | 172                  | 2  | 9  |                    |                      |    | 37 | 5     | 56                   |    |    |       |                      |    |    |
| 53    | 3                    | 3  | 93  | 0     | 3                    | 133 | 0 | 22    | 173                  | 2  | 44 |                    |                      |    | 38 | 4     | 16                   |    |    |       |                      |    |    |
| 54    | 2                    | 27 | 94  | 0     | 15                   | 134 | 0 | 40    | 174                  | 3  | 21 |                    |                      |    | 39 | 2     | 13                   |    |    |       |                      |    |    |
| 55    | 1                    | 53 | 95  | 0     | 6                    | 135 | 1 | 3     | 175                  | 3  | 58 |                    |                      |    | 40 | 0     | 37                   |    |    |       |                      |    |    |
| 56    | 1                    | 22 | 96  | 0     | 4                    | 136 | 1 | 32    | 176                  | 4  | 34 | 1                  | 1                    | 23 | 41 | 0     | 9                    |    |    |       |                      |    |    |
| 57    | 0                    | 55 | 97  | 0     | 9                    | 137 | 2 | 4     | 177                  | 5  | 8  | 2                  | 0                    | 15 | 42 | 0     | 59                   |    |    |       |                      |    |    |
| 58    | 0                    | 33 | 98  | 0     | 19                   | 138 | 2 | 39    | 178                  | 5  | 39 | 3                  | 0                    | 22 | 43 | 2     | 48                   |    |    |       |                      |    |    |
| 59    | 0                    | 17 | 99  | 0     | 37                   | 139 | 3 | 16    | 179                  | 6  | 6  | 4                  | 1                    | 43 | 44 | 4     | 49                   |    |    |       |                      |    |    |
| 60    | 0                    | 8  | 100 | 0     | 59                   | 140 | 3 | 53    | 180                  | 6  | 28 | 5                  | 3                    | 44 | 45 | 6     | 14                   |    |    |       |                      |    |    |
| 61    | 0                    | 4  | 101 | 1     | 27                   | 141 | 4 | 29    | 181                  | 6  | 44 | 6                  | 5                    | 35 | 46 | 6     | 27                   |    |    |       |                      |    |    |
| 62    | 0                    | 8  | 102 | 1     | 59                   | 142 | 5 | 3     | 182                  | 6  | 53 | 7                  | 6                    | 30 | 47 | 5     | 23                   |    |    |       |                      |    |    |
| 63    | 0                    | 17 | 103 | 2     | 33                   | 143 | 5 | 35    | 183                  | 6  | 56 | 8                  | 6                    | 7  | 48 | 3     | 29                   |    |    |       |                      |    |    |
| 64    | 0                    | 34 | 104 | 3     | 10                   | 144 | 6 | 1     | 184                  | 6  | 52 | 9                  | 4                    | 35 | 49 | 1     | 30                   |    |    |       |                      |    |    |
| 65    | 0                    | 56 | 105 | 3     | 47                   | 145 | 6 | 25    | 185                  | 6  | 42 | 10                 | 2                    | 32 | 50 | 0     | 17                   |    |    |       |                      |    |    |
| 66    | 1                    | 23 | 106 | 4     | 23                   | 146 | 6 | 41    | 186                  | 6  | 25 | 11                 | 0                    | 49 | 51 | 0     | 9                    |    |    |       |                      |    |    |
| 67    | 1                    | 54 | 107 | 4     | 59                   | 147 | 6 | 52    | 187                  | 6  | 3  | 12                 | 0                    | 8  | 52 | 1     | 36                   |    |    |       |                      |    |    |
| 68    | 2                    | 28 | 108 | 5     | 30                   | 148 | 6 | 56    | 188                  | 5  | 36 | 13                 | 0                    | 44 | 53 | 3     | 35                   |    |    |       |                      |    |    |
| 69    | 3                    | 4  | 109 | 5     | 58                   | 149 | 6 | 53    | 189                  | 5  | 5  | 14                 | 2                    | 28 | 54 | 5     | 29                   |    |    |       |                      |    |    |
| 70    | 3                    | 40 | 110 | 6     | 22                   | 150 | 6 | 44    | 190                  | 4  | 30 | 15                 | 4                    | 31 | 55 | 6     | 29                   |    |    |       |                      |    |    |
| 71    | 4                    | 18 | 111 | 9     | 39                   | 151 | 6 | 28    | 191                  | 3  | 54 | 16                 | 6                    | 5  | 56 | 6     | 11                   |    |    |       |                      |    |    |
| 72    | 4                    | 53 | 112 | 6     | 51                   | 152 | 6 | 7     | 192                  | 3  | 17 | 17                 | 6                    | 31 | 57 | 4     | 43                   |    |    |       |                      |    |    |
| 73    | 5                    | 26 | 113 | 6     | 56                   | 153 | 5 | 40    | 193                  | 2  | 41 | 18                 | 5                    | 38 | 58 | 2     | 40                   |    |    |       |                      |    |    |
| 74    | 5                    | 55 | 114 | 6     | 54                   | 154 | 5 | 10    | 194                  | 2  | 6  | 19                 | 3                    | 48 | 59 | 0     | 54                   |    |    |       |                      |    |    |
| 75    | 6                    | 18 | 115 | 6     | 46                   | 155 | 4 | 36    | 195                  | 1  | 33 | 20                 | 1                    | 47 | 60 | 0     | 8                    |    |    |       |                      |    |    |
| 76    | 6                    | 37 | 116 | 6     | 31                   | 156 | 4 | 0     | 196                  | 1  | 4  | 21                 | 0                    | 24 | 61 | 0     | 41                   |    |    |       |                      |    |    |
| 77    | 6                    | 49 | 117 | 6     | 11                   | 157 | 3 | 23    | 197                  | 0  | 41 | 22                 | 0                    | 14 | 62 | 2     | 19                   |    |    |       |                      |    |    |
| 78    | 6                    | 55 | 118 | 5     | 45                   | 158 | 2 | 46    | 198                  | 0  | 22 | 23                 | 1                    | 20 | 63 | 4     | 23                   |    |    |       |                      |    |    |
| 79    | 6                    | 55 | 119 | 5     | 15                   | 159 | 2 | 11    | 199                  | 0  | 10 | 24                 | 3                    | 16 | 64 | 6     | 0                    |    |    |       |                      |    |    |
| 80    | 6                    | 47 | 120 | 4     | 42                   | 160 | 1 | 38    | 200                  | 0  | 5  | 25                 | 5                    | 13 | 65 | 6     | 31                   |    |    |       |                      |    |    |



കേരളാക്ഷരം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | നവമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | നവമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ     | നവമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ദശമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ദശമ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ദശമ വാക്യങ്ങൾ |    |    |
|-------|---------------|----|-------|---------------|----|-----------|---------------|----|-------|---------------|----|-------|---------------|----|-------|---------------|----|----|
|       | r             | m  |       | r             | m  |           | r             | m  |       | r             | m  |       | r             | m  |       | r             | m  |    |
| 175   | 0             | 52 | 215   | 3             | 18 | 255       | 4             | 2  | 11    | 4             | 18 | 51    | 0             | 7  | 91    | 3             | 19 |    |
| 176   | 1             | 48 | 216   | 2             | 11 | 256       | 4             | 56 | 12    | 3             | 55 | 52    | 0             | 2  | 92    | 3             | 47 |    |
| 177   | 2             | 53 | 217   | 1             | 11 | 257       | 5             | 28 | 13    | 3             | 28 | 53    | 0             | 5  | 93    | 4             | 12 |    |
| 178   | 3             | 59 | 218   | 0             | 27 | 258       | 5             | 34 | 14    | 2             | 58 | 54    | 0             | 13 | 94    | 4             | 32 |    |
| 179   | 4             | 53 | 219   | 0             | 6  | 259       | 5             | 14 | 15    | 2             | 27 | 55    | 0             | 28 | 95    | 4             | 46 |    |
| 180   | 5             | 26 | 220   | 0             | 12 | 260       | 4             | 29 | 16    | 1             | 56 | 56    | 0             | 48 | 96    | 4             | 55 |    |
| 181   | 5             | 35 | 221   | 0             | 44 | 261       | 3             | 29 | 17    | 1             | 7  | 57    | 1             | 13 | 97    | 4             | 57 |    |
| 182   | 5             | 16 | 222   | 1             | 38 | 262       | 2             | 22 | 18    | 1             | 0  | 58    | 1             | 40 | 98    | 4             | 53 |    |
| 183   | 4             | 33 | 223   | 2             | 42 | 263       | 1             | 20 | 19    | 0             | 37 | 59    | 2             | 11 | 99    | 4             | 42 |    |
| 184   | 3             | 33 | 224   | 3             | 48 | 264       | 0             | 32 | 20    | 0             | 20 | 60    | 2             | 43 | 100   | 4             | 26 |    |
| 185   | 2             | 25 | 225   | 4             | 45 | 265       | 0             | 7  | 21    | 0             | 8  | 61    | 3             | 13 | 101   | 4             | 4  |    |
| 186   | 1             | 23 | 226   | 5             | 22 | 266       | 0             | 9  | 22    | 0             | 2  | 62    | 3             | 42 | 102   | 3             | 39 |    |
| 187   | 0             | 35 | 227   | 5             | 35 | 267       | 0             | 38 | 23    | 0             | 3  | 63    | 4             | 7  | 103   | 3             | 10 |    |
| 188   | 0             | 8  | 228   | 5             | 20 | 268       | 1             | 28 | 24    | 0             | 11 | 64    | 4             | 28 | 104   | 2             | 39 |    |
| 189   | 0             | 9  | 229   | 4             | 41 | 269       | 2             | 31 | 25    | 0             | 25 | 65    | 4             | 44 | 105   | 2             | 8  |    |
| 190   | 0             | 35 | 230   | 3             | 44 | 270       | 2             | 38 | 26    | 0             | 44 | 66    | 4             | 54 | 106   | 1             | 38 |    |
| 191   | 1             | 24 | 231   | 2             | 37 | 271       | 4             | 37 | 27    | 1             | 8  | 67    | 4             | 58 | 107   | 1             | 12 |    |
| 192   | 2             | 27 | 232   | 1             | 33 | 272       | 5             | 18 | 28    | 1             | 35 | 68    | 4             | 55 | 108   | 0             | 46 |    |
| 193   | 3             | 34 | 233   | 0             | 41 | 273       | 5             | 35 | 29    | 2             | 5  | 69    | 4             | 45 | 109   | 0             | 27 |    |
| 194   | 4             | 34 | 234   | 0             | 11 | 274       | 5             | 25 | 30    | 2             | 36 | 70    | 4             | 30 | 110   | 0             | 12 |    |
| 195   | 5             | 16 | 235   | 0             | 7  | 275       | 4             | 49 | 31    | 3             | 7  | 71    | 4             | 9  | 111   | 0             | 4  |    |
| 196   | 5             | 35 | 236   | 0             | 29 | 276       | 3             | 53 | 32    | 3             | 36 | 72    | 3             | 45 | 112   | 0             | 2  |    |
| 197   | 5             | 26 | 237   | 1             | 15 | 277       | 2             | 48 | 33    | 4             | 2  | 73    | 3             | 16 | 113   | 0             | 7  |    |
| 198   | 4             | 52 | 238   | 2             | 16 |           |               |    | 34    | 4             | 24 | 74    | 2             | 45 | 114   | 0             | 18 |    |
| 199   | 3             | 57 | 239   | 3             | 23 | ഭഗമ       |               |    | 35    | 4             | 41 | 75    | 2             | 15 | 115   | 0             | 35 |    |
| 200   | 2             | 52 | 240   | 4             | 25 | വാക്യങ്ങൾ |               |    | 36    | 4             | 52 | 76    | 1             | 44 | 116   | 0             | 58 |    |
| 201   | 1             | 46 | 241   | 5             | 11 |           |               |    | 37    | 4             | 57 | 77    | 1             | 16 | 117   | 1             | 24 |    |
| 202   | 0             | 51 | 242   | 5             | 33 |           |               |    | 38    | 4             | 56 | 78    | 0             | 51 | 118   | 1             | 53 |    |
| 203   | 0             | 16 | 243   | 5             | 29 |           |               |    | 39    | 4             | 47 | 79    | 0             | 30 | 119   | 2             | 24 |    |
| 204   | 0             | 5  | 244   | 5             | 0  |           |               |    | 40    | 4             | 34 | 80    | 0             | 15 | 120   | 2             | 55 |    |
| 205   | 0             | 22 | 245   | 4             | 8  |           | 1             | 3  | 1     | 41            | 4  | 14    | 81            | 0  | 5     | 121           | 3  | 24 |
| 206   | 1             | 3  | 246   | 3             | 3  |           | 2             | 3  | 30    | 42            | 3  | 50    | 82            | 0  | 2     | 122           | 3  | 52 |
| 207   | 2             | 2  | 247   | 1             | 57 |           | 3             | 3  | 57    | 43            | 3  | 22    | 83            | 0  | 6     | 123           | 4  | 16 |
| 208   | 3             | 8  | 248   | 0             | 59 |           | 4             | 4  | 20    | 44            | 2  | 52    | 84            | 0  | 16    | 124           | 4  | 35 |
| 209   | 4             | 12 | 249   | 0             | 20 |           | 5             | 4  | 38    | 45            | 2  | 20    | 85            | 0  | 31    | 125           | 4  | 49 |
| 210   | 5             | 2  | 250   | 0             | 5  |           | 6             | 4  | 51    | 46            | 1  | 50    | 86            | 0  | 53    | 126           | 4  | 56 |
| 211   | 5             | 30 | 251   | 0             | 17 |           | 7             | 4  | 57    | 47            | 1  | 22    | 87            | 1  | 18    | 127           | 4  | 57 |
| 212   | 5             | 33 | 252   | 0             | 55 |           | 8             | 4  | 57    | 48            | 0  | 55    | 88            | 1  | 47    | 128           | 4  | 52 |
| 213   | 5             | 8  | 253   | 1             | 51 |           | 9             | 4  | 50    | 49            | 0  | 34    | 89            | 2  | 17    | 129           | 4  | 40 |
| 214   | 4             | 21 | 254   | 2             | 58 |           | 10            | 4  | 37    | 50            | 0  | 17    | 90            | 2  | 49    | 130           | 4  | 22 |

കേരളം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസഞ്ചി

| സംഖ്യ           | രണ്ടാം വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | എകാദശ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | എകാദശ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | എകാദശ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | എകാദശ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ            | എകാദശ വാക്യങ്ങൾ |    |
|-----------------|------------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|-------|-----------------|----|------------------|-----------------|----|
|                 | 1                | 2  |       | 1               | 2  |       | 1               | 2  |       | 1               | 2  |       | 1               | 2  |                  | 1               | 2  |
| 131             | 4                | 0  | 15    | 2               | 56 | 55    | 0               | 32 | 95    | 3               | 46 | 135   | 0               | 11 | 175              | 3               | 36 |
| 132             | 3                | 39 | 16    | 3               | 6  | 56    | 0               | 19 | 96    | 3               | 49 | 136   | 0               | 18 | 176              | 3               | 20 |
| 133             | 3                | 4  | 17    | 3               | 34 | 57    | 0               | 12 | 97    | 3               | 47 | 137   | 0               | 30 | 177              | 3               | 0  |
| 134             | 2                | 33 | 18    | 3               | 45 | 58    | 0               | 11 | 98    | 3               | 37 | 138   | 0               | 48 | 178              | 2               | 36 |
| 135             | 2                | 2  | 19    | 3               | 49 | 59    | 0               | 16 | 99    | 3               | 23 | 139   | 1               | 10 | 179              | 2               | 10 |
| 136             | 1                | 32 | 20    | 3               | 48 | 60    | 0               | 28 | 100   | 3               | 3  | 140   | 1               | 35 | 180              | 1               | 43 |
| 137             | 1                | 5  | 21    | 3               | 39 | 61    | 0               | 45 | 101   | 2               | 39 | 141   | 2               | 2  | 181              | 1               | 17 |
| 138             | 0                | 42 | 22    | 3               | 25 | 62    | 1               | 7  | 102   | 2               | 13 | 142   | 2               | 29 | 182              | 0               | 54 |
| 139             | 0                | 23 | 23    | 3               | 6  | 63    | 1               | 32 | 103   | 1               | 46 | 143   | 2               | 53 | 183              | 0               | 34 |
| 140             | 0                | 10 | 24    | 2               | 42 | 64    | 1               | 58 | 104   | 1               | 20 | 144   | 3               | 15 | 184              | 0               | 20 |
| 141             | 0                | 3  | 25    | 2               | 15 | 65    | 2               | 26 | 105   | 0               | 56 | 145   | 3               | 22 | 185              | 0               | 12 |
| 142             | 0                | 3  | 26    | 1               | 49 | 66    | 2               | 51 | 106   | 0               | 37 | 146   | 3               | 44 | 186              | 0               | 11 |
| 143             | 0                | 9  | 27    | 1               | 23 | 67    | 3               | 12 | 107   | 0               | 22 | 147   | 3               | 49 | 187              | 0               | 15 |
| 144             | 0                | 22 | 28    | 0               | 59 | 68    | 3               | 30 | 108   | 0               | 13 | 148   | 3               | 48 | 188              | 0               | 26 |
| 145             | 0                | 40 | 29    | 0               | 39 | 69    | 3               | 42 | 109   | 0               | 10 | 149   | 3               | 41 | 189              | 0               | 43 |
| 146             | 1                | 2  | 30    | 0               | 24 | 70    | 3               | 49 | 110   | 0               | 14 | 150   | 3               | 27 | 190              | 1               | 4  |
| 147             | 1                | 29 | 31    | 0               | 14 | 71    | 3               | 48 | 111   | 0               | 24 | 151   | 3               | 8  | 191              | 1               | 29 |
| 148             | 1                | 59 | 32    | 0               | 0  | 72    | 3               | 41 | 112   | 0               | 41 | 152   | 2               | 45 | 192              | 1               | 55 |
| 149             | 2                | 30 | 33    | 0               | 13 | 73    | 3               | 29 | 113   | 1               | 2  | 153   | 2               | 20 | 193              | 2               | 22 |
| എകാദശ വാക്യങ്ങൾ |                  |    | 34    | 0               | 23 | 74    | 3               | 11 | 114   | 1               | 26 | 154   | 1               | 54 | 194              | 2               | 48 |
|                 |                  |    | 35    | 0               | 38 | 75    | 2               | 48 | 115   | 1               | 52 | 155   | 1               | 26 | 195              | 3               | 10 |
|                 |                  |    | 36    | 0               | 58 | 76    | 2               | 23 | 116   | 2               | 19 | 156   | 1               | 2  | 196              | 3               | 28 |
|                 |                  |    | 37    | 1               | 22 | 77    | 1               | 56 | 117   | 2               | 45 | 157   | 0               | 41 | 197              | 3               | 42 |
| എകാദശ വാക്യങ്ങൾ |                  |    | 38    | 1               | 48 | 78    | 1               | 30 | 118   | 3               | 8  | 158   | 0               | 25 | 198              | 3               | 49 |
|                 |                  |    | 39    | 2               | 15 | 79    | 1               | 5  | 119   | 3               | 26 | 159   | 0               | 14 | 199              | 3               | 49 |
|                 |                  |    | 40    | 2               | 41 | 80    | 0               | 44 | 120   | 3               | 40 | 160   | 0               | 10 | 200              | 3               | 43 |
|                 |                  |    | 41    | 3               | 4  | 81    | 0               | 27 | 121   | 3               | 48 | 161   | 0               | 13 | 201              | 3               | 31 |
| 1               | 1                | 33 | 42    | 3               | 24 | 82    | 0               | 16 | 122   | 3               | 49 | 162   | 0               | 22 | 202              | 3               | 13 |
| 2               | 1                | 8  | 43    | 3               | 39 | 83    | 0               | 11 | 123   | 3               | 44 | 163   | 0               | 36 | 203              | 2               | 51 |
| 3               | 0                | 46 | 44    | 3               | 47 | 84    | 0               | 12 | 124   | 3               | 33 | 164   | 0               | 56 | 204              | 2               | 26 |
| 4               | 0                | 29 | 45    | 3               | 50 | 85    | 0               | 20 | 125   | 3               | 16 | 165   | 1               | 20 | 205              | 1               | 59 |
| 5               | 0                | 17 | 46    | 3               | 45 | 86    | 0               | 34 | 126   | 2               | 54 | 166   | 1               | 45 | ഒരു ദശ വാക്യങ്ങൾ |                 |    |
| 6               | 0                | 11 | 47    | 3               | 35 | 87    | 0               | 53 | 127   | 2               | 29 | 167   | 2               | 13 |                  |                 |    |
| 7               | 0                | 11 | 48    | 3               | 18 | 88    | 1               | 16 | 128   | 2               | 3  | 168   | 2               | 38 |                  |                 |    |
| 8               | 0                | 19 | 49    | 2               | 57 | 89    | 1               | 42 | 129   | 1               | 36 | 169   | 3               | 2  |                  |                 |    |
| 9               | 0                | 32 | 50    | 2               | 33 | 90    | 2               | 9  | 130   | 1               | 11 | 170   | 3               | 22 | ഒരു ദശ വാക്യങ്ങൾ |                 |    |
| 10              | 0                | 50 | 51    | 2               | 7  | 91    | 2               | 35 | 131   | 0               | 49 | 171   | 3               | 37 |                  |                 |    |
| 11              | 1                | 13 | 52    | 1               | 40 | 92    | 2               | 59 | 132   | 0               | 30 | 172   | 3               | 47 |                  |                 |    |
| 12              | 1                | 38 | 53    | 1               | 14 | 93    | 3               | 20 | 133   | 0               | 18 | 173   | 3               | 50 |                  |                 |    |
| 13              | 2                | 5  | 54    | 0               | 51 | 94    | 3               | 36 | 134   | 0               | 11 | 174   | 3               | 46 | 4                | 0               | 58 |
| 14              | 2                | 32 |       |                 |    |       |                 |    |       |                 |    |       |                 |    | 4                | 0               | 56 |
|                 |                  |    |       |                 |    |       |                 |    |       |                 |    |       |                 |    |                  | 0               | 54 |
|                 |                  |    |       |                 |    |       |                 |    |       |                 |    |       |                 |    |                  | 0               | 52 |

കേരവൃകം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ചോദ്യം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചോദ്യം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചോദ്യം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചോദ്യം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ               | ചോദ്യം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചോദ്യം | വാക്യങ്ങൾ |
|-------|--------|-----------|-------|--------|-----------|-------|--------|-----------|-------|--------|-----------|---------------------|--------|-----------|-------|--------|-----------|
| 5     | 0      | 50        | 45    | 0      | 4         | 85    | 0      | 57        | 125   | 1      | 54        | 165                 | 1      | 16        | 27    | 0      | 40        |
| 6     | 0      | 48        | 46    | 0      | 5         | 86    | 0      | 59        | 126   | 1      | 55        | 166                 | 1      | 14        | 28    | 1      | 10        |
| 7     | 0      | 46        | 47    | 0      | 5         | 87    | 1      | 1         | 127   | 1      | 55        | 167                 | 1      | 13        | 29    | 1      | 31        |
| 8     | 0      | 44        | 48    | 0      | 5         | 88    | 1      | 3         | 128   | 1      | 55        | 168                 | 1      | 11        | 30    | 1      | 33        |
| 9     | 0      | 42        | 49    | 0      | 6         | 89    | 1      | 5         | 129   | 1      | 55        | 169                 | 1      | 9         | 31    | 1      | 16        |
| 10    | 0      | 40        | 50    | 0      | 6         | 90    | 1      | 7         | 130   | 1      | 55        | 170                 | 1      | 7         | 32    | 0      | 46        |
| 11    | 0      | 38        | 51    | 0      | 6         | 91    | 1      | 9         | 131   | 1      | 55        | 171                 | 1      | 5         | 33    | 0      | 18        |
| 12    | 0      | 36        | 52    | 0      | 7         | 92    | 1      | 10        | 132   | 1      | 55        | 172                 | 1      | 3         | 34    | 0      | 5         |
| 13    | 0      | 35        | 53    | 0      | 8         | 93    | 1      | 12        | 133   | 1      | 55        | 173                 | 1      | 0         | 35    | 0      | 12        |
| 14    | 0      | 33        | 54    | 0      | 8         | 94    | 1      | 14        | 134   | 1      | 55        | 174                 | 0      | 58        | 36    | 0      | 36        |
| 15    | 0      | 31        | 55    | 0      | 9         | 95    | 1      | 16        | 135   | 1      | 54        | കൂടാതെ<br>വാക്യങ്ങൾ |        |           | 37    | 1      | 7         |
| 16    | 0      | 30        | 56    | 0      | 10        | 96    | 1      | 18        | 136   | 1      | 54        |                     |        |           | 38    | 1      | 30        |
| 17    | 0      | 28        | 57    | 0      | 11        | 97    | 1      | 20        | 137   | 1      | 53        | കൂടാതെ<br>വാക്യങ്ങൾ |        |           | 39    | 1      | 34        |
| 18    | 0      | 26        | 58    | 0      | 12        | 98    | 1      | 22        | 138   | 1      | 53        |                     |        |           | 40    | 1      | 18        |
| 19    | 0      | 24        | 59    | 0      | 13        | 99    | 1      | 24        | 139   | 1      | 52        | 1                   | 1      | 19        | 41    | 0      | 50        |
| 20    | 0      | 23        | 60    | 0      | 14        | 100   | 1      | 26        | 140   | 1      | 52        | 2                   | 1      | 34        | 42    | 0      | 21        |
| 21    | 0      | 22        | 61    | 0      | 15        | 101   | 1      | 27        | 141   | 1      | 51        | 3                   | 1      | 30        | 43    | 0      | 6         |
| 22    | 0      | 21        | 62    | 0      | 16        | 102   | 1      | 29        | 142   | 1      | 50        | 4                   | 1      | 7         | 44    | 0      | 11        |
| 23    | 0      | 19        | 63    | 0      | 18        | 103   | 1      | 31        | 143   | 1      | 49        | 5                   | 0      | 36        | 45    | 0      | 34        |
| 24    | 0      | 18        | 64    | 0      | 20        | 104   | 1      | 33        | 144   | 1      | 48        | 6                   | 0      | 32        | 46    | 1      | 4         |
| 25    | 0      | 16        | 65    | 0      | 2         | 105   | 1      | 34        | 145   | 1      | 47        | 7                   | 0      | 5         | 47    | 1      | 28        |
| 26    | 0      | 15        | 66    | 0      | 22        | 106   | 1      | 36        | 146   | 1      | 46        | 8                   | 0      | 19        | 48    | 1      | 35        |
| 27    | 0      | 14        | 67    | 0      | 24        | 107   | 1      | 37        | 147   | 1      | 45        | 9                   | 0      | 46        | 49    | 1      | 21        |
| 28    | 0      | 13        | 68    | 0      | 25        | 108   | 1      | 39        | 148   | 1      | 44        | 10                  | 1      | 16        | 50    | 0      | 53        |
| 29    | 0      | 12        | 69    | 0      | 27        | 109   | 1      | 40        | 149   | 1      | 43        | 11                  | 1      | 33        | 51    | 0      | 24        |
| 30    | 0      | 11        | 70    | 0      | 29        | 110   | 1      | 41        | 150   | 1      | 4         | 12                  | 1      | 31        | 52    | 0      | 6         |
| 31    | 0      | 10        | 71    | 0      | 30        | 111   | 1      | 43        | 151   | 1      | 40        | 13                  | 1      | 10        | 53    | 0      | 9         |
| 32    | 0      | 9         | 72    | 0      | 32        | 112   | 1      | 44        | 152   | 1      | 3         | 14                  | 0      | 40        | 54    | 0      | 30        |
| 33    | 0      | 9         | 73    | 0      | 34        | 113   | 1      | 45        | 153   | 1      | 37        | 15                  | 0      | 14        | 55    | 1      | 1         |
| 34    | 0      | 8         | 74    | 0      | 35        | 114   | 1      | 46        | 154   | 1      | 36        | 16                  | 0      | 5         | 56    | 1      | 26        |
| 35    | 0      | 7         | 75    | 0      | 37        | 115   | 1      | 47        | 155   | 1      | 34        | 17                  | 1      | 16        | 57    | 1      | 35        |
| 36    | 0      | 7         | 76    | 0      | 39        | 116   | 1      | 48        | 156   | 1      | 33        | 18                  | 0      | 43        | 58    | 1      | 23        |
| 37    | 0      | 6         | 77    | 0      | 41        | 117   | 1      | 49        | 157   | 1      | 31        | 19                  | 1      | 13        | 59    | 0      | 57        |
| 38    | 0      | 6         | 78    | 0      | 43        | 118   | 1      | 50        | 158   | 1      | 29        | 20                  | 1      | 32        | 60    | 0      | 26        |
| 39    | 0      | 5         | 79    | 0      | 45        | 119   | 1      | 51        | 159   | 1      | 27        | 21                  | 1      | 32        | 61    | 0      | 7         |
| 40    | 0      | 5         | 80    | 0      | 47        | 120   | 1      | 52        | 160   | 1      | 26        | 22                  | 1      | 13        | 62    | 0      | 8         |
| 41    | 0      | 5         | 81    | 0      | 49        | 121   | 1      | 52        | 161   | 1      | 24        | 23                  | 0      | 43        | 63    | 0      | 27        |
| 42    | 0      | 4         | 82    | 0      | 51        | 122   | 1      | 53        | 162   | 1      | 22        | 24                  | 0      | 16        | 64    | 0      | 57        |
| 43    | 0      | 4         | 83    | 0      | 53        | 123   | 1      | 53        | 163   | 1      | 20        | 25                  | 0      | 5         | 65    | 1      | 24        |
| 44    | 0      | 4         | 84    | 0      | 55        | 124   | 1      | 54        | 164   | 1      | 18        | 26                  | 0      | 14        | 66    | 1      | 35        |

കേരളം = ൩

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ. ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ              | ചാന്ദ്ര വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ |    | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ |    |
|--------------------|-------------------|----|-------|--------------------|----|-------|--------------------|----|-------|--------------------|----|-------|--------------------|----|-------|--------------------|----|
|                    | 1                 | 2  |       | 1                  | 2  |       | 1                  | 2  |       | 1                  | 2  |       | 1                  | 2  |       | 1                  | 2  |
| 67                 | 1                 | 26 | 19    | 0                  | 2  | 59    | 1                  | 17 | 99    | 0                  | 4  | 139   | 1                  | 15 | 179   | 0                  | 7  |
| 68                 | 1                 | 0  | 20    | 0                  | 0  | 60    | 1                  | 19 | 100   | 0                  | 1  | 140   | 1                  | 18 | 180   | 0                  | 3  |
| 69                 | 0                 | 29 | 21    | 0                  | 1  | 61    | 1                  | 19 | 101   | 0                  | 0  | 141   | 1                  | 19 | 181   | 0                  | 1  |
| 70                 | 0                 | 9  | 22    | 0                  | 4  | 62    | 1                  | 17 | 102   | 0                  | 2  | 142   | 1                  | 19 | 182   | 0                  | 1  |
| 71                 | 0                 | 7  | 23    | 0                  | 9  | 63    | 1                  | 13 | 103   | 0                  | 6  | 143   | 1                  | 16 | 183   | 0                  | 3  |
| 72                 | 0                 | 24 | 24    | 0                  | 15 | 64    | 1                  | 7  | 104   | 0                  | 11 | 144   | 1                  | 11 | 184   | 0                  | 7  |
| 73                 | 0                 | 54 | 25    | 0                  | 23 | 65    | 0                  | 59 | 105   | 0                  | 18 | 145   | 1                  | 4  | 185   | 0                  | 13 |
| 74                 | 1                 | 22 | 26    | 0                  | 32 | 66    | 0                  | 51 | 106   | 0                  | 26 | 146   | 0                  | 56 | 186   | 0                  | 21 |
| 75                 | 1                 | 35 | 27    | 0                  | 41 | 67    | 0                  | 42 | 107   | 0                  | 35 | 147   | 0                  | 48 | 187   | 0                  | 29 |
| 76                 | 1                 | 27 | 28    | 0                  | 50 | 68    | 0                  | 33 | 108   | 0                  | 44 | 148   | 0                  | 38 | 188   | 0                  | 39 |
| 77                 | 1                 | 3  | 29    | 0                  | 59 | 69    | 0                  | 24 | 109   | 0                  | 54 | 149   | 0                  | 30 | 189   | 0                  | 48 |
| 78                 | 0                 | 33 | 30    | 1                  | 6  | 70    | 0                  | 16 | 110   | 1                  | 2  | 150   | 0                  | 21 | 190   | 0                  | 56 |
| 79                 | 0                 | 10 | 31    | 1                  | 12 | 71    | 0                  | 9  | 111   | 1                  | 9  | 151   | 0                  | 13 | 191   | 1                  | 4  |
| 80                 | 0                 | 6  | 32    | 1                  | 17 | 72    | 0                  | 4  | 112   | 1                  | 14 | 152   | 0                  | 7  | 192   | 1                  | 11 |
| 81                 | 0                 | 21 | 33    | 1                  | 19 | 73    | 0                  | 1  | 113   | 1                  | 18 | 153   | 0                  | 3  | 193   | 1                  | 16 |
| 82                 | 0                 | 51 | 34    | 1                  | 19 | 74    | 0                  | 0  | 114   | 1                  | 19 | 154   | 0                  | 1  | 194   | 1                  | 19 |
| ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ |                   |    | 35    | 1                  | 18 | 75    | 0                  | 2  | 115   | 1                  | 19 | 155   | 0                  | 1  | 195   | 1                  | 19 |
|                    |                   |    | 36    | 1                  | 13 | 76    | 0                  | 5  | 116   | 1                  | 16 | 156   | 0                  | 3  | 196   | 1                  | 18 |
| വാക്യങ്ങൾ          |                   |    | 37    | 1                  | 8  | 77    | 0                  | 10 | 117   | 1                  | 12 | 157   | 0                  | 7  | 197   | 1                  | 14 |
|                    |                   |    | 38    | 1                  | 0  | 78    | 0                  | 17 | 118   | 1                  | 5  | 158   | 0                  | 13 | 198   | 1                  | 9  |
| 1                  |                   |    | 39    | 0                  | 52 | 79    | 0                  | 25 | 119   | 0                  | 57 | 159   | 0                  | 20 | 199   | 1                  | 3  |
|                    |                   |    | 40    | 0                  | 43 | 80    | 0                  | 34 | 120   | 0                  | 49 | 160   | 0                  | 28 | 200   | 0                  | 54 |
| 2                  |                   |    | 41    | 0                  | 34 | 81    | 0                  | 43 | 121   | 0                  | 40 | 161   | 0                  | 37 | 201   | 0                  | 45 |
|                    |                   |    | 42    | 0                  | 25 | 82    | 0                  | 52 | 122   | 0                  | 30 | 162   | 0                  | 42 | 202   | 0                  | 36 |
| 3                  |                   |    | 43    | 0                  | 17 | 83    | 1                  | 1  | 123   | 0                  | 22 | 163   | 0                  | 56 | 203   | 0                  | 27 |
|                    |                   |    | 44    | 0                  | 10 | 84    | 1                  | 8  | 124   | 0                  | 14 | 164   | 1                  | 4  | 204   | 0                  | 19 |
| 4                  |                   |    | 45    | 0                  | 5  | 85    | 1                  | 14 | 125   | 0                  | 8  | 165   | 1                  | 10 | 205   | 0                  | 12 |
|                    |                   |    | 46    | 0                  | 1  | 86    | 1                  | 18 | 126   | 0                  | 3  | 166   | 1                  | 15 | 206   | 0                  | 6  |
| 5                  |                   |    | 47    | 0                  | 0  | 87    | 1                  | 19 | 127   | 0                  | 1  | 167   | 1                  | 18 | 207   | 0                  | 2  |
|                    |                   |    | 48    | 0                  | 1  | 88    | 1                  | 19 | 128   | 0                  | 0  | 168   | 1                  | 19 | 208   | 0                  | 0  |
| 6                  |                   |    | 49    | 0                  | 5  | 89    | 1                  | 17 | 129   | 0                  | 2  | 169   | 1                  | 18 | 209   | 0                  | 1  |
|                    |                   |    | 50    | 0                  | 9  | 90    | 1                  | 12 | 130   | 0                  | 6  | 170   | 1                  | 15 | 210   | 0                  | 3  |
| 7                  |                   |    | 51    | 0                  | 16 | 91    | 1                  | 6  | 131   | 0                  | 12 | 171   | 1                  | 10 | 211   | 0                  | 8  |
|                    |                   |    | 52    | 0                  | 24 | 92    | 0                  | 58 | 132   | 0                  | 19 | 172   | 1                  | 4  | 212   | 0                  | 14 |
| 8                  |                   |    | 53    | 0                  | 33 | 93    | 0                  | 50 | 133   | 0                  | 27 | 173   | 0                  | 56 | 213   | 0                  | 22 |
|                    |                   |    | 54    | 0                  | 42 | 94    | 0                  | 41 | 134   | 0                  | 36 | 174   | 0                  | 47 | 214   | 0                  | 30 |
| 9                  |                   |    | 55    | 0                  | 51 | 95    | 0                  | 32 | 135   | 0                  | 46 | 175   | 0                  | 37 | 215   | 0                  | 40 |
|                    |                   |    | 56    | 1                  | 0  | 96    | 0                  | 23 | 136   | 0                  | 55 | 176   | 0                  | 28 |       |                    |    |
| 10                 |                   |    | 57    | 1                  | 7  | 97    | 0                  | 15 | 137   | 1                  | 3  | 177   | 0                  | 20 |       |                    |    |
|                    |                   |    | 58    | 1                  | 13 | 98    | 0                  | 9  | 138   | 1                  | 9  | 178   | 0                  | 13 |       |                    |    |

കേരളാഷ്ടകം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ |   |    | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |   |    | സംഖ്യ |   |    | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |   |    | സംഖ്യ |   |    | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |   |    | സംഖ്യ |   |   | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |   |   | സംഖ്യ |   |    | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ |  |  |
|-------|---|----|-----------------|---|----|-------|---|----|-----------------|---|----|-------|---|----|-----------------|---|----|-------|---|---|-----------------|---|---|-------|---|----|-----------------|--|--|
|       | r | "  |                 | r | "  |       | r | "  |                 | r | "  |       | r | "  |                 | r | "  |       | r | " |                 | r | " |       | r | "  |                 |  |  |
| 1     | 0 | 18 | 22              | 0 | 5  | 43    | 0 | 2  | 64              | 0 | 8  | 85    | 0 | 23 | 106             | 0 | 23 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 23 |                 |  |  |
| 2     | 0 | 4  | 23              | 0 | 2  | 44    | 0 | 11 | 65              | 0 | 27 | 86    | 0 | 47 | 107             | 1 | 5  |       |   |   |                 |   |   |       |   | 5  |                 |  |  |
| 3     | 0 | 3  | 24              | 0 | 14 | 45    | 0 | 31 | 66              | 0 | 51 | 87    | 1 | 7  | 103             | 1 | 17 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 17 |                 |  |  |
| 4     | 0 | 17 | 25              | 0 | 34 | 46    | 0 | 54 | 67              | 1 | 10 | 88    | 1 | 18 | 109             | 1 | 16 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 16 |                 |  |  |
| 5     | 0 | 39 | 26              | 0 | 58 | 47    | 1 | 13 | 68              | 1 | 18 | 89    | 1 | 14 | 110             | 1 | 1  |       |   |   |                 |   |   |       |   | 1  |                 |  |  |
| 6     | 1 | 2  | 27              | 1 | 14 | 48    | 1 | 18 | 69              | 1 | 12 | 90    | 0 | 58 | 111             | 0 | 38 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 38 |                 |  |  |
| 7     | 1 | 16 | 28              | 1 | 18 | 49    | 1 | 10 | 70              | 0 | 54 | 91    | 0 | 34 | 112             | 0 | 16 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 16 |                 |  |  |
| 8     | 1 | 17 | 29              | 1 | 7  | 50    | 0 | 50 | 71              | 0 | 30 | 92    | 0 | 13 | 113             | 0 | 3  |       |   |   |                 |   |   |       |   | 3  |                 |  |  |
| 9     | 1 | 4  | 30              | 0 | 46 | 51    | 0 | 26 | 72              | 0 | 11 | 93    | 0 | 2  | 114             | 0 | 4  |       |   |   |                 |   |   |       |   | 4  |                 |  |  |
| 10    | 0 | 42 | 31              | 0 | 23 | 52    | 0 | 8  | 73              | 0 | 2  | 94    | 0 | 5  | 115             | 0 | 18 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 18 |                 |  |  |
| 11    | 0 | 19 | 32              | 0 | 6  | 53    | 0 | 7  | 74              | 0 | 7  | 95    | 0 | 22 | 116             | 0 | 41 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 41 |                 |  |  |
| 12    | 0 | 4  | 33              | 0 | 2  | 54    | 0 | 10 | 75              | 0 | 25 | 96    | 0 | 45 | 117             | 1 | 3  |       |   |   |                 |   |   |       |   | 3  |                 |  |  |
| 13    | 0 | 3  | 34              | 0 | 12 | 55    | 0 | 29 | 76              | 0 | 49 | 97    | 1 | 6  | 118             | 1 | 17 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 17 |                 |  |  |
| 14    | 0 | 15 | 35              | 0 | 33 | 56    | 0 | 52 | 77              | 1 | 9  | 98    | 1 | 8  | 119             | 1 | 17 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 17 |                 |  |  |
| 15    | 0 | 37 | 36              | 0 | 56 | 57    | 1 | 11 | 78              | 1 | 18 | 99    | 1 | 15 | 120             | 1 | 3  |       |   |   |                 |   |   |       |   | 3  |                 |  |  |
| 16    | 1 | 0  | 37              | 1 | 13 | 58    | 1 | 18 | 79              | 1 | 13 | 100   | 0 | 59 | 121             | 0 | 41 |       |   |   |                 |   |   |       |   | 41 |                 |  |  |
| 17    | 1 | 5  | 38              | 1 | 18 | 59    | 1 | 11 | 80              | 0 | 56 | 101   | 0 | 36 |                 |   |    |       |   |   |                 |   |   |       |   |    |                 |  |  |
| 18    | 1 | 17 | 39              | 1 | 8  | 60    | 0 | 53 | 81              | 0 | 32 | 102   | 0 | 15 |                 |   |    |       |   |   |                 |   |   |       |   |    |                 |  |  |
| 19    | 1 | 6  | 40              | 0 | 48 | 61    | 0 | 28 | 82              | 0 | 12 | 103   | 0 | 2  |                 |   |    |       |   |   |                 |   |   |       |   |    |                 |  |  |
| 20    | 0 | 44 | 41              | 0 | 25 | 62    | 0 | 9  | 83              | 0 | 2  | 104   | 0 | 4  |                 |   |    |       |   |   |                 |   |   |       |   |    |                 |  |  |
| 21    | 0 | 21 | 42              | 0 | 7  | 63    | 0 | 2  | 84              | 0 | 6  | 105   | 0 | 20 |                 |   |    |       |   |   |                 |   |   |       |   |    |                 |  |  |

## വാക്യമുപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫടം വരുത്തുവാൻ

ഇതിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വാക്യങ്ങളുപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫടം വരുത്തുവാനാണിനി പറയുന്നത്. ചന്ദ്രസംസ്കാരകോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ 15 വാക്യങ്ങളാണ് ആകെ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അഭിഷ്ട്വിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫടം ഗണിക്കുന്നതിന് ആദ്യമായി വാക്യസംഖ്യകളോളം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിവെക്കണം. ഓരോ കേന്ദ്രഗതിയും പ്രഥമകേന്ദ്രമായി എടുത്ത് 248, 709, 502 എന്നീ ക്രമത്തിന് കേന്ദ്രഗതികൾ കൂട്ടി അന്ത്യമാകുമ്പോൾ കേന്ദ്രം മിക്കവാറും അററുതന്നെ വരുന്നതാണ്. അല്പം കലവികൾ മാത്രമേ ശേഷിക്കുകയുള്ളൂ. ഇതുപോലെ 15 കേന്ദ്രങ്ങളും അതതു വാക്യസംഖ്യകളോളം ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളണം അനന്തരം അഭിഷ്ട്വിവസത്തേക്ക് 15 കേന്ദ്രങ്ങളും അതതു കേന്ദ്രഘടനാധാരത്തിച്ച് ഉണ്ടാക്കി ഈ കേന്ദ്രങ്ങൾ മുമ്പുണ്ടാക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ യഥാക്രമം എട്ടു കേന്ദ്രത്തോടാണ് കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നതെന്നു നോക്കിയാൽ ആ



കേന്ദ്രം എത്രാമത്തെതാണോ അതാണോ അന്നത്തെ വാക്യസംഖ്യ. ഇത് ഒന്നുകൂടി വ്യക്തമാക്കാം. ഒന്നാമത്തെ വാക്യം 248 എണ്ണമാണ്. അപ്പോൾ കേന്ദ്രങ്ങളും 248 എണ്ണം കാണുമല്ലോ? ഒന്നാമതുകേന്ദ്രം (൫) ഇഷ്ടദിവസത്തെയുപയുജിച്ച് 248 കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഏതിനോടാണോ കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നതെന്നു നോക്കുക. അതാണോ അന്നത്തെ സംസ്കാരഫലം (വാക്യം). 210-ാമതു കേന്ദ്രത്തോടു കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നു എന്നു കണ്ടാൽ അന്നത്തെ വാക്യവും 210-ാമത്തതുതന്നെ. അനന്തരം ഇഷ്ടദിവസത്തേക്കു വരുത്തിയ ദിനീയകേന്ദ്രം ദിനീയകേന്ദ്രങ്ങളിൽ എത്രാമത്തെ കേന്ദ്രത്തിനോടു കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നതെന്നു നോക്കുക. അത് ദിനീയജ്യാഫലത്തിൽ ആദ്യത്തെ വാക്യമാണ്. ഇങ്ങിനെ തന്നെ ശേഷം കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും കണ്ടുകൊള്ളണം. ഇപ്രകാരം 15 വാക്യസംഖ്യകളും അത്രാമതു സംഖ്യയുടെ സംസ്കാരഫലവും കണ്ടാൽ, അന്നത്തെ ഗുരുപദമധ്യമത്തിൽനിന്ന് ഇതുകൂടെ സ്ഥിരാശിയായ 9'—10' കുറച്ചു ഇവിടെ പറഞ്ഞപ്രകാരമുണ്ടാക്കിയ 15 സംസ്കാരഫലങ്ങളും സ്ഥിരാശി കുറച്ച പദമധ്യമത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ സ്ഥൂലമായ ചന്ദ്രസ്ഫടം സിദ്ധിക്കും. സ്ഫടം സൂക്ഷ്മമാക്കുവാൻ ധ്രുവസംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ടതിനാൽ അതിന്റെ ക്രിയാമാർഗ്ഗത്തെയാണു് ഇനി പറയുന്നതു്. ആദ്യമായി ധ്രുവസംസ്കാരഹാരകമാണു് വരുത്തേണ്ടതു്.

### ധ്രുവസംസ്കാരഹാരകം വരുത്തുവാൻ

അഷ്ടദിവസത്തേക്കു വരുത്തിയ കേന്ദ്രവും കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നു സ്വീകരിച്ച കേന്ദ്രവുമായുള്ള അന്തരം എത്രയുണ്ടെന്നു് അറിഞ്ഞു് ആ അന്തരം വികലകൾകൊണ്ടു് അതാതുകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആദ്യകേന്ദ്രവികലകളെ ഹരിച്ചാൽ സ്വസ്ഥഹാരകം ലഭിക്കും ഇതുകേന്ദ്രം കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ ഈ ഹാരകം ഗുണവും അല്ലെങ്കിൽ ധനവുമായിരിക്കും. 15 കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും ഇപ്രകാരംതന്നെ ഹാരകം വരുത്തേണ്ടതാണു്. ഓരോ വാക്യങ്ങളും അവസാനിക്കുന്നതു വരെ ഹാരകം മാറുന്നതല്ല. വാക്യമവസാനിച്ചു് പിന്നീടു് പ്രഥമവാക്യം തുടങ്ങുമ്പോൾ ഹാരകവും മാറും. അപ്പോൾ അവസാനകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഭേദവും ആദ്യഹാരകവും തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ചു് ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ദിനഗതിയെ ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലം ഹാരകമായിരിക്കും. എല്ലാ കേന്ദ്രങ്ങളും മേഷാദിധനവും തുലാദിഗുണവുമാകുന്നു. ആദ്യം ദിനഗതിയെ ഹരിച്ച ഹാരകം മേഷാദിയും വാക്യസംഖ്യയുടെ അവസാനകേന്ദ്രം തുലാദിയുമാണെങ്കിൽ അവയുടെ അന്തരാവികലകൾകൊണ്ടു് ദിനഗതിയെ ഹരിച്ചതാണു് ഹാരകം. രണ്ടിന്റെയും ലിഖിക്കുന്നായിരുന്നാൽ അവതമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ച ഫലംകൊണ്ടു് ഹരിച്ചഫലം ഹാരകമായിരിക്കും. യോജിപ്പിക്കുന്ന ഫലങ്ങളിൽ കൂടിയതിന്റെ ഭിക്ഷു് ഹാരകത്തിന്റെ ലിഖായിരിക്കുമെന്നും ധരിച്ചുകൊള്ളണം. ഇങ്ങനെ വരുത്തിയ ഹാരകംകൊണ്ടു് സ്വീകൃതവാക്യങ്ങളുടെ ഗതിയെ ഹരിച്ചു കിട്ടുന്ന ഫലം മുന്പു കൂട്ടിവച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥൂലചന്ദ്രസ്ഫടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫടം സിദ്ധിക്കും. വാക്യഗതി എന്നതു് വാക്യങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അന്തരമാണെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

അടുത്ത ദിവസത്തേക്കു ചന്ദ്രസ്ഫടമുണ്ടാക്കുന്നതിനു് ഓരോ വാക്യങ്ങൾ (എല്ലാ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും) കൂട്ടിക്കൊണ്ടാൽമതി. എപ്പോഴും ഫലങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതു് സ്ഥിരാശികുറച്ച ചന്ദ്രമധ്യമത്തിലായിരിക്കേണ്ടതും എല്ലാ ദിവസത്തേക്കും മുന്പറഞ്ഞപ്രകാരം ധ്രുവസംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ടതുമാണു്.

ആദ്യത്തെ 23 സംസ്കാരമായി കാണിച്ചിരിക്കുന്ന കോഷ്ഠത്തിലെപ്പോലെ ചന്ദ്ര കേന്ദ്രങ്ങളുണ്ടാക്കി കേന്ദ്രജാബ്ദാവിനെ പരമഫലംകൊണ്ടു തുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ടു ഹരിച്ചു കിട്ടുന്ന ഫലം അവിടെ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ലിക്കുസരിച്ച് ശുദ്ധചന്ദ്രമധ്യത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുകിട്ടുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും വ്യവസംസ്കാരം ചെയ്തുകിട്ടുന്ന സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടവും ഒന്നു പോലെ വരുന്നതാണ്. നിത്യപഞ്ചംഗഗണിതം ആദ്യം പറഞ്ഞപ്രകാരമായാൽ വളരെ എളുപ്പമാണ്. ഇതെല്ലാം ഫാതാങ്കം ഉപയോഗിച്ചു ചെയ്യാം.

## ന ക്ഷ ത്രാ ന്യ ഗ ണി തം

അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടംകൊണ്ടു് തദ്ദിവസത്തെ നക്ഷത്രത്തെ അറിഞ്ഞു് നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഫുടവും ചന്ദ്രസ്ഫുടവും തമ്മിലുന്തിച്ച് ആദ്യമായി നക്ഷത്രത്തിൽ ചെല്ലുവാനുള്ള വികലകളെ അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടഗതികൊണ്ടു്, (ഗതി അസ്തമയത്തിനുള്ളതുമതി) 'അതായതു് അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തെ അടുത്ത ദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു കുറച്ചുകിട്ടുന്ന ഗതി എന്നു സാരം. ഗതി കലയും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കണം.' ഹരിച്ചാൽ പ്രായിക (സ്ഫുല) നക്ഷത്രാന്ത്യം കിട്ടും. ആദ്യം ഗതികൊണ്ടു ഹരിച്ചുകിട്ടുന്നതു് നാഴികയും ശിഷ്ടത്തെ അറുപതിൽ തുണിച്ച് ഗതികൊണ്ടുതന്നെ ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും സിദ്ധിക്കും. പിന്നീടു് ഈ കിട്ടിയ നാഴികവിനാഴികകളിൽ വിനാഴികാ സ്ഥാനതു് അദ്ധ്വായികം ഉണ്ടെങ്കിൽ നാഴികയിൽ കൂട്ടികിട്ടുന്നതും ആ നാഴികകളെ അറുപതിൽനിന്നു കുറച്ചതും തമ്മിൽ തുണിച്ചുകിട്ടുന്നതിനെ പൂർവാപാദിവസങ്ങളിലെ ചന്ദ്രഗത്യന്തരചതുർത്ഥാംശംകൊണ്ടു്, (‡) (അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു തലനാളത്തെ സ്ഫുടം കുറച്ചാൽ അതു് പൂർവാദിവസത്തെ ഗതിയും അഭീഷ്ടദിവസത്തിന്റെ പിറേദിവസത്തെ സ്ഫുടത്തെ അതിനടുത്ത ദിവസത്തെ സ്ഫുടത്തിൽനിന്നു കുറച്ചാൽ അപാദിവസത്തെ ചന്ദ്രഗതിയും കിട്ടും. ഈ ഗതികൾ തമ്മിലാണ് അന്തരിക്കേണ്ടതു്) തുണിച്ച് അഭീഷ്ടദിവസചന്ദ്രഗതികൊണ്ടു തന്നെ ഹരിച്ചാൽ സൂക്ഷ്മമായ നക്ഷത്രാന്ത്യസമയം (കഴിയുന്ന) ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇതു പോലെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു സൂര്യസ്ഫുടകേരച്ചു് രി.വിസ്ഫുടവും ഗതിയിൽനിന്നു സൂര്യഗതികേരച്ചു് തിഥിഗതിയും ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ സൂര്യസ്ഫുടംകൂട്ടി യോഗസ്ഫുടവും ഗതിയിൽ സൂര്യഗതികൂട്ടി യോഗഗതിയും ഉണ്ടാക്കി മുമ്പറഞ്ഞതുപോലെ ക്രിയചെയ്താൽ തിഥിയോഗങ്ങളുടെ അന്ത്യകാലവും കിട്ടുന്നതാണ്. നക്ഷത്രാന്ത്യം ഗണിക്കുന്നതിന്നു മുമ്പോ അതിനുശേഷമോ അഫര്യാനവും ദേശാന്തരവും സംസ്കരിച്ചിരിക്കണം.

കുറിപ്പ് = പ്രായിക നക്ഷത്ര, തിഥി, യോഗാന്ത്യങ്ങൾ അറുപതുനാഴികയിൽ കൂടുതൽവരുമ്പോൾ അവിടെ അറുപതുനാഴിക കളഞ്ഞ ശേഷമാണ് ഉപകരണമായി സ്വീകരിക്കേണ്ടതു്.

$$\text{പ്രായികനക്ഷത്രാന്ത്യം} = \frac{\text{ന: എഷ്ടവികല}}{\text{ചന്ദ്രാസ്തമയഗതി}}$$

$$\text{സൂക്ഷ്മനക്ഷത്രാന്ത്യം} = \frac{60 - \text{പ്രാ: ന: ന്യം} \times \text{പ്രാ: ന: ന്യം} \times \text{പൂർവാപരഗത്യന്തരചതുർത്ഥാംശം} (\frac{1}{4})}{\text{ചന്ദ്രാസ്തമയഗതി}}$$

നക്ഷത്രാന്ത്യം ഗണിക്കുന്നതിന്നു ഫാതാങ്കം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

## ഗ്രഹങ്ങളുടെ മദ്ധ്യമഭിനഗതികൾ.

(വികലകളും ഭ്രാന്തസ്ഥാനങ്ങളും)

| ഗ്രഹം     | മദ്ധ്യമഭിനഗതി. | മാന്ദാമൃഗതി  | പാതവിചോദനതി  |
|-----------|----------------|--------------|--------------|
| സൂര്യൻ =  | 3548 "1928092  | 0 "0353872   | .....        |
| ചന്ദ്രൻ = | 47434 "8906291 | 400 "9171171 | 190 "7717181 |
| ബുധൻ =    | 400 "9171171   | .....        | .....        |
| ശുക്രൻ =  | 190 "7717181   | .....        | .....        |
| കുടൻ =    | 1886 "5182274  | 0 "0435693   | 0 "0615723   |
| ബുധൻ =    | 14732 "4196889 | 0 "0157371   | 0 "0207679   |
| വ്യാഴം =  | 299 "1283086   | 0 "0211643   | 0 "0380254   |
| ശുക്രൻ =  | 5767 "6696891  | 0 "0011856   | 0 "0488756   |
| ശനി =     | 120 "4547545   | 0 "0354934   | 0 "0515453   |

അയനഭിനഗതി = 0 "1376882304218

വാക്ചികിനതി = 50 "256

ഇവയിൽ ശുക്രനൊഴികെ മറ്റൊല്ലാഗ്രഹങ്ങൾക്കും മന്ദോച്ചഗതി ധനരൂപവും ശുക്രന്റെ മന്ദോച്ചഗതിമാത്രം ഇണരൂപവും ആകുന്നു. പാതഗതികളെല്ലാം ഇണരൂപമാകുന്നു.

## മധ്യാധിമാസം വരുത്തുവാൻ

ധ്രുവം:— 1127-6-14-29-39.87

ഇതിന്റെ മുകളിലത്തെ സ്ഥാനം (1127) കഴിഞ്ഞുകൊടുപ്പാർഷ്വരസംഖ്യകളും 6 എന്നത് മാസവും 14 എന്നത് ദിവസവും ശേഷം നാഴിക വിനാഴികകളുമാകുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് 1127-ാം 6 മാസവും കഴിഞ്ഞുവരുന്ന 1123 മകമാസവും കഴിഞ്ഞുള്ള 1128 കുംഭമാസം മധ്യാധിമാസമാണെന്നു സിദ്ധിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ കൂടെ (കൊല്ലവർഷസ്ഥാനംമുതൽ) 2-8-16-18-48.23 കൂടി കൂട്ടിയാൽ അത്തരമുള്ള അധിമാസത്തെയും അറിയാം. ഇങ്ങനെ കൂട്ടുമ്പോൾ 1131 തുലാം 1133 കർക്കടകം 1136 മേടം 1139 ധനു 1142 കന്നി ഈ മാസങ്ങൾ മധ്യാധിമാസങ്ങളാണെന്നു കാണാവുന്നതാണ്. ഇതുപോലെ ഇതിനു മേൽവരുന്ന മധ്യാധിമാസങ്ങളേയും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം. ധ്രുവത്തിൽനിന്ന് വർഷാദിയായ 2-8-16-18-48.23 കുറച്ചാൽ കഴിഞ്ഞുപോയ അധിമാസങ്ങളേയും അറിയാം. മധ്യമ സൂര്യൻ നില്ക്കുന്ന രാശിയിൽചെന്ന തീയതികൾ തല്ക്കാലമധ്യമതിഥികളോടു തുല്യമായി വരുന്ന സൗമാസത്തിലാണ് മധ്യാധിമാസം സഭ്യവിക്കുന്നത്. രവിചന്ദ്രന്മാരുടെ മധ്യമങ്ങൾകൊണ്ട് തിഥിയും മധ്യമചാന്ദ്രമാസവും ഉണ്ടാക്കിയാൽ ആ ചാന്ദ്രമാസത്തിൽ മധ്യമ സൂര്യസംക്രമം സംഭവിച്ചില്ലാത്തതിൽ അതു മധ്യാധിമാസമായിരിക്കുമെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. സംശയസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇപ്രകാരം ക്രിയകൾ ചെയ്തുകൊള്ളുകയും വേണം.

## സ്ഫുടാധിമാസജ്ഞാനം.

സൂര്യന്റെ, സൂക്ഷ്മമായ രണ്ടു സംക്രമസമയങ്ങൾക്കുമിടയിൽ രണ്ടു അമാവാസ്യവസാനം വന്നാൽ ആ മാസം സ്ഫുടാധിമാസമായിരിക്കും. സൂര്യന്റെ സ്ഫുടസംക്രമവും സൂക്ഷ്മമായ തിഥിസ്ഫുടവും വരുത്തി ഒരു മാസത്തിൽതന്നെ രണ്ടു അമാവാസ്യവസാനം വരികയും അതിനിടയിൽ സൂര്യന്റെ സംക്രമമില്ലാതെ വരികയും ചെയ്താൽ ആ മാസം

സ്ഫുടാധിമാസമാണെന്ന് ഗ്രഹിച്ചുകൊള്ളണം. ഇവിടെ സൂക്ഷ്മമായ സൂര്യചന്ദ്രസ്ഫുടങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. മധ്യാധിമാസം മധ്യമതിഥികളും സൂര്യമധ്യമസംക്രമവുമാസമില്ലാത്തതാണ്. സ്ഫുടാധിമാസമെന്നത് സൂര്യന്റെ സ്ഫുടസംക്രമവും സൂര്യചന്ദ്രന്മാരുടെ സൂക്ഷ്മസ്ഫുടങ്ങൾക്കൊക്കെണ്ടിക്കിയ തിഥിയും അനുസരിച്ച് ഉണ്ടാകുന്നതാണ്. മധ്യാധിമാസവും സ്ഫുടാധിമാസവും ദിനമാസകാര്യങ്ങളല്ലാത്ത സകല മുഹൂർത്തങ്ങൾക്കും വർജ്ജ്യമാകുന്നു.

## സ്ഫുടസംക്രമേവത്തുവാൻ (ചെങ്ങന്നൂരക്കു)

### സംക്രമേവത്തുവാൻ

|                       |                   |                  |
|-----------------------|-------------------|------------------|
| 1128 ചിങ്ങം=6-5-41-53 | കന്നി=2-5-28-33   | തുലാം=4-35-29-14 |
| വൃശ്ചികം=6-35-14-33   | ധനു=1-9-8-46      | മകരം=2-34-43-48  |
| കുംഭം=4-7-9-45        | മീനം=6-0-41-20    | മേടം=1-23-58-40  |
| ഇടവം=4-17-21-4        | മിഥുനം=7-33-55-28 | കർക്കടം=4-0-37-8 |

ഈ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ ചിങ്ങമുതൽ കർക്കടകവരെയുള്ള ഓരോ മാസത്തിനും ഉള്ളതാകുന്നു. ഇത് 1128 ലേക്കുള്ളതാണ്. ഇവിന്റെ മുകളിലത്തെ സ്ഥാനം ഞായർമുതൽ കഴിഞ്ഞ ആഴ്ചകളും പിന്നത്തു യഥാക്രമം നാഴിക, വിനാഴിക, ഗ്രന്ധക്ഷരം ഈ സ്ഥാനങ്ങളാകുന്നു. ഇതിൽ ഓരോന്നിന്റെയും കൂടെ 1-15-22-54 കൂട്ടിയാൽ 1129-ലെ ഓരോ മാസത്തെയും സൂക്ഷ്മസംക്രമം. അതിന്റെകൂടെ 1-15-22-54 കൂട്ടിയാൽ 1130-ലേക്കുള്ള ഓരോ മാസത്തെയും സ്ഫുടസംക്രമം ചെങ്ങന്നൂരക്കുള്ള സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കും. ഇവിൽ രാത്രിയുപമം, വാരം, പ്രാണകലാതാരം, ഭേദോത്തരപ്രാണൻ ഇവയും സംസ്കരിച്ചുണ്ടാക്കിയതാണ്. ഇതു ചെങ്ങന്നൂരക്കു മാത്രമേ ഉള്ളൂ. ഇതിൽ, 100 വർഷത്തെയും വിനാഴികാസ്ഥാനത്തു വ്യത്യാസം വരുന്നതുമെല്ലാം പഠിക്കിച്ചാലറിയാവുന്നതാണ്.

## രാശിപ്രമാണങ്ങൾ.

അയനം 23° ൫൪'.

| രാശിപ്രമാണം |         |       | ചെങ്ങന്നൂരക്കു |         |       |
|-------------|---------|-------|----------------|---------|-------|
| രാശിപ്രമാണം | നാ: വി: | നാരകം | രാശിപ്രമാണം    | നാ: വി: | നാരകം |
| മേടം =      | 4 - 36  | 391   | തുലാം =        | 5 - 10  | 348   |
| ഇടവം =      | 5 - 9   | 350   | വൃശ്ചികം =     | 5 - 27  | 330   |
| മിഥുനം =    | 5 - 28  | 329   | ധനു =          | 5 - 21  | 336   |
| കർക്കടം =   | 5 - 19  | 339   | മകരം =         | 4 - 51  | 371   |
| ചിങ്ങം =    | 5 - 1   | 359   | കുംഭം =        | 4 - 24  | 409   |
| കന്നി =     | 4 - 56  | 365   | മീനം =         | 4 - 18  | 419   |

സൂര്യസ്ഫുടചക്രങ്ങളെ രാശിവാക്യംകൊണ്ടു അറിയാൻ ഉദയോത്പരംനക്ഷത്രവും ശേഷമെ 60-ൽ ഇനിച്ച് മേൽപ്രകാരം അറിയാൻ വിനാഴികയും കിട്ടും.

ഉദയസൂര്യസ്ഫുടത്തിൽ 6 രാശിയും 30 കലയും കൂട്ടിവരുന്ന രാശിഫാരകവും, ഏഷ്യാശവും ഉപയോഗിച്ച് അസ്തമയാൽ പരവും വരത്താം.

മുമ്പു കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഗ്രഹമധ്യമദിനഗതികൾ അനുസരിച്ച് 1128-ാമാണ്ടു ചിങ്ങമാസം 1-ാംനാ- ശനിയാഴ്ച പൂർവ്വരേഖാംശം 77°-ക്ക് മധ്യമസൂര്യോദയത്തിനുള്ള (രാവിലെ I. S. T. 6 മണി 22-മിനിട്ട്) ഗ്രഹ/ധൃമഗ്രന്ഥങ്ങളും മനോമൂലങ്ങളും ശുഭശനയനാംശവും താഴെ ചേർന്നു.

|               |   | മധ്യമധ്യവർഷം. |    |    |    | മന്ദോച്ചയവർഷം. |     |     |       |
|---------------|---|---------------|----|----|----|----------------|-----|-----|-------|
|               |   | s             | o  | '  | "  | s              | o   | '   | "     |
| രവി           | = | 4             | 1  | 9  | 57 | 2              | 18  | 56  | 43    |
| ചന്ദ്ര        | = | 2             | 4  | 27 | 30 | 3              | 22  | 24  | 28    |
| ചന്ദ്രതുലം    | = | 3             | 22 | 24 | 28 | ...            | ... | ... | ...   |
| രാഹു          | = | 9             | 28 | 10 | 28 | ...            | ... | ... | ...   |
| കജ            | = | 8             | 23 | 28 | 52 | 4              | 12  | 0   | 26    |
| ബുധ           | = | 11            | 2  | 37 | 15 | 7              | 23  | 32  | 17    |
| ഗുരു          | = | 0             | 12 | 40 | 25 | 5              | 20  | 20  | 18    |
| ശുക്ര         | = | 5             | 4  | 6  | 37 | 9              | 17  | 43  | 27    |
| ശനി           | = | 5             | 17 | 12 | 52 | 8              | 8   | 56  | 57    |
| ശുദ്ധ അയനാംശം |   |               |    |    |    | =              | 0   | 23  | 10 45 |

ഗ്രഹങ്ങളുടെ മന്ദോച്ചയഗതി മുമ്പു കൊടുത്തിട്ടുള്ള ദിനഗതിയനുസരിച്ച് പ്രതി ദിനം വർദ്ധിക്കുന്നു. ശുക്രന്റെ മന്ദോച്ചയഗതി ദിനംപ്രതി ക്ഷയിക്കുന്നവുമാകുന്നു. ഇതെല്ലാം ഭാരതീയജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിതന്മാരുടെ പക്ഷപ്രകാരമുള്ളതാകുന്നു.

മേലിലുള്ള പഞ്ചാംഗഗണിതത്തെ ഉദ്ദേശിച്ച് എളുപ്പത്തിനുവേണ്ടിയാണ് മധ്യമങ്ങളും മററും, 1128 ചിങ്ങം 1-ാംനക്ഷത്രം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഈ ഗതികൾകൊണ്ടും മററും ഇഷ്ടകാലത്തേക്കുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ വരുത്താവുന്നതാണ്.

ഇതി, ഗോപാലധാരിജിതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത കൃഷ്ണപാശവേദപരിശോധിതേ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ ചന്ദ്രഗണിതാദ്ധ്യായഃ പ്രഥമഃ.

അദ്ധ്യായം = ൨. ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായം.  
മന്ദസ്ഫുടഗണിതം

അനന്തരം, കോഷ്ഠകമുപയോഗിച്ച് മന്ദസ്ഫുടം വരുത്തുവാൻ പറയുന്നു. അതിന് ആദ്യമായി ശകവർഷം 1800 മുതൽ അഭീഷ്ടകാലം (വർഷാഭി) വരെയുള്ള വർഷങ്ങൾക്കും ദിവസങ്ങൾക്കും നാഴികകൾക്കുമുള്ള കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നും എടുത്ത് (കോഷ്ഠകത്തിൽ വർഷങ്ങൾക്കുള്ള കേന്ദ്രദിവസമേ കൊടുത്തിട്ടുള്ള) 'ശേഷം ദിവസമുണ്ടെങ്കിൽ അതിനെക്കൂടി അത്രയും കേന്ദ്രദിവസങ്ങളാക്കി എടുക്കാവുന്നതാണ്.' അതോടുകൂടി, അതിന്റെ മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശകാബ്ദം 1800-ലേക്കുള്ള ധ്രുവംകൂടി കൂട്ടിയാൽ രവിബുധശുക്രകജഗുരുശനികളുടെ കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ സിദ്ധിക്കും. ഇങ്ങനെ കിട്ടുന്ന കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽനിന്ന്, അവയോട് മന്ദകേന്ദ്രഭ്രമണങ്ങൾ കറയ്ക്കാവുന്നവ കറച്ചു വയ്ക്കുക. അതു ഭ്രമണശേഷകേന്ദ്രദിവസങ്ങളാകുന്നു. ഇത് എല്ലാ ഗ്രഹങ്ങൾക്കും വരുത്തേണ്ടതാണ്. ഇതുകൊണ്ടാണ് ശേഷം ക്രിയകൾ ചെയ്യേണ്ടത്.

**ഗുരുശനികളുടെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ**

ശകാബ്ദം 1800-നുള്ള ദിനാത്മകാകർഷണോപകരണങ്ങളോടുകൂടി അഭീഷ്ടകാലം വരെയുള്ള വർഷങ്ങൾക്കും ദിവസങ്ങൾക്കുമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾകൂടി 1000 കളഞ്ഞ ശേഷം അതിന് ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ എടുക്കണം. ഉപകരണങ്ങളും ദിനാത്മകാകർഷണഫലങ്ങളും ആകെ ആറൊണ്ണമുണ്ട്. അതിൽ ഒന്നാമത് അഞ്ചുവരെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ

കൊണ്ട് ഗുരുവിന്റെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങളും അതിൽതന്നെവരുന്ന 3-4-5-6 ഈ ഉപകരണങ്ങൾ കൊണ്ട് ശനിയുടെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങളും വരുത്തി ഓരോരുത്തരുടേയും ആകർഷണങ്ങൾ (ഗുരുശനികളുടെ) പ്രത്യേകം ഏറ്റവുംകൂടി കൂട്ടിയാൽ തല്പ്ലാലദിനാത്മകാകർഷണം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

### നീചങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ

1800-വേക്കുള്ള നീചങ്ങളുടെ ധ്രുവങ്ങളും ഇപ്പോൾ കാലംവരെയുള്ള വർഷങ്ങളിലെ നീചങ്ങളും ഒന്നിച്ചുകൂട്ടിയാൽ അവയായതേ നീചങ്ങൾ കിട്ടും. ഗ്രഹന്റെ നീചഗതി ഗുണരൂപമാകുന്നു. ഇതിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന നീചത്തിനും ഉച്ചത്തിനും സ്ഥാനം ഒന്നുതന്നെയാകുന്നു.

### രവിധ്രുവഗ്രഹകജന്മാരുടെ മന്ദസ്ഫുടാനയനം

ആദ്യം വരുത്തിവെച്ചിട്ടുള്ള ഭാണശേഷ കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾക്ക് (ഭാഗാദി) അവരവരുടെ സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രത്തിൽനിന്നു മന്ദകേന്ദ്രവും ആ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളുടെ നേരെയുള്ള മന്ദകണ്ഠശേഷവും കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് എടുത്തു മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള മധ്യമ മന്ദകണ്ഠത്തിൽ ഗുണധനമാനുസരിച്ചു കുറയ്ക്കുകയോ കൂട്ടുകയോ ചെയ്ത്, മുമ്പ് ഉണ്ടാക്കിവെച്ചിട്ടുള്ള അവയുടെ നീചങ്ങൾ സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രത്തിൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്താൽ ഇവരുടെ സൂക്ഷ്മമന്ദസ്ഫുടങ്ങളും മന്ദകണ്ഠങ്ങളും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

### ഗുരുശനീമന്ദസ്ഫുടാനയനം

മുമ്പു വരുത്തിവെച്ചിട്ടുള്ള ഭാണശേഷ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽ അവയുടെ ദിനാത്മകാകർഷണകൂട്ടി അതിനനുസരിച്ചുള്ള സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രവും സ്ഥിരനീചങ്ങളും കൂട്ടിയാൽ ഇവരുടെ മന്ദസ്ഫുടവും, സ്ഫുടമന്ദകേന്ദ്രമെടുത്ത് കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾക്ക് മന്ദകണ്ഠശേഷവും എടുത്ത് അവിടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ധനകണ്ഠയനുസരിച്ച് മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള മധ്യമമന്ദകണ്ഠത്തിൽ കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ സ്ഫുടമന്ദകണ്ഠവും സൂക്ഷ്മമായി കിട്ടുന്നതാണ്. ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ മൂന്നുമാസം വീതം ഇടവിട്ടെങ്കിലും ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്. ഇതിൽ കർഷണംസ്ഥാനങ്ങളെപ്പോലും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ ക്രിയാമാർഗ്ഗം അടുത്ത കാണിക്കുന്ന മന്ദസ്ഫുടഗണിതോദാഹരണകൊണ്ട് ശരിയായി മനസ്സിലാ വുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്.

ഇങ്ങിനെ ഒരു ദിവസത്തേക്ക് മന്ദസ്ഫുടമുണ്ടാക്കിക്കഴിഞ്ഞാൽ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽ ഒന്നുകൂടി കൂട്ടിയാൽ പിറേറ്റദിവസത്തേക്കും, ഇങ്ങിനെ ഓരോ ദിവസം കഴിയുന്നോടും കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽ ഓരോന്നുകൂട്ടി മേൽപ്രകാരം ക്രിയചെയ്തുകൊണ്ടാൽ മന്ദസ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി സിദ്ധിക്കുമെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. നിത്യസ്ഫുടഗണിതത്തിന് ഈ മാർഗ്ഗം കൂടുതൽ സൗകര്യമുണ്ട്. കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ രീതിന്യോദം അത്രയുംദിവസങ്ങൾകൂടി ഭാണം കളയാത്ത കേന്ദ്രദിവസത്തിൽ കൂടി അതിൽനിന്ന് കളയാവുന്ന ഭാണകളെന്തു ക്രിയ ആവർത്തിച്ചുകൊള്ളണം.

### ശകാബ്ദം (വാഷം) വരുത്തുവാൻ

ഇപ്പോൾ കാലംവർഷത്തിൽ "747" കൂട്ടിയാൽ അഭിപ്രായത്തിലെ ശകവർഷം ലഭിക്കും. (ശാലിധാരനശകവർഷം) ഇതിലെ മന്ദസ്ഫുടങ്ങൾ ശകാബ്ദം 1800 (1053 മേട 1-ാംതീയ) ആരംഭത്തിലേക്കുള്ളതാകുന്നു. ഗതകാലഗ്രാഹസ്ഫുടങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിനുകൂടി സൗകര്യപ്പെടുത്തുവാൻ ഇങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളതെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണോപകരണങ്ങൾ

കേരവ്യക്തം = ര്.

ധ്രുവങ്ങൾ ഉപകരണം = വർഗ്ഗണം

| ശകാബ്ദം | ഉവ: 1   | ഉവ: 2 | ഉവ: 3 | ഉവ: 4 | ഉവ: 5 | ഉവ: 6 | ശകാബ്ദം |
|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 1800    | 661     | 491   | 830   | 830   | 347   | 660   | 1800    |
| ഉവ:     | വർഷത്തി |       |       |       |       |       | ഉവ:     |
| 1       | 67      | 83    | 50    | 16    | 1     | 33    | 1       |
| 2       | 133     | 166   | 101   | 33    | 2     | 66    | 2       |
| 3       | 200     | 250   | 151   | 49    | 3     | 98    | 3       |
| 4       | 267     | 333   | 201   | 66    | 4     | 131   | 4       |
| 5       | 334     | 416   | 251   | 82    | 5     | 164   | 5       |
| 6       | 401     | 499   | 302   | 98    | 6     | 197   | 6       |
| 7       | 467     | 582   | 352   | 115   | 7     | 230   | 7       |
| 8       | 534     | 666   | 402   | 131   | 8     | 263   | 8       |
| 9       | 601     | 749   | 453   | 148   | 9     | 296   | 9       |
| 10      | 668     | 832   | 503   | 164   | 10    | 328   | 10      |
| 20      | 335     | 664   | 7     | 328   | 22    | 657   | 20      |
| 30      | 3       | 496   | 511   | 493   | 33    | 985   | 30      |
| 40      | 671     | 328   | 14    | 657   | 44    | 314   | 40      |
| 50      | 338     | 160   | 518   | 821   | 54    | 642   | 50      |
| 60      | 6       | 992   | 21    | 985   | 65    | 971   | 60      |
| 70      | 674     | 824   | 525   | 149   | 76    | 299   | 70      |
| 80      | 342     | 656   | 28    | 313   | 87    | 628   | 80      |
| 90      | 9       | 488   | 532   | 478   | 98    | 956   | 90      |
| 100     | 677     | 320   | 35    | 642   | 109   | 285   | 100     |
| 200     | 354     | 640   | 71    | 283   | 218   | 569   | 200     |
| 300     | 31      | 960   | 106   | 925   | 327   | 854   | 300     |
| 400     | 708     | 280   | 142   | 567   | 436   | 138   | 400     |
| 500     | 385     | 600   | 177   | 208   | 545   | 423   | 500     |
| 600     | 62      | 921   | 213   | 650   | 654   | 708   | 600     |
| 700     | 739     | 241   | 248   | 492   | 763   | 992   | 700     |
| 800     | 416     | 561   | 284   | 134   | 871   | 277   | 800     |
| 900     | 93      | 881   | 319   | 775   | 980   | 561   | 900     |
| 1000    | 770     | 201   | 355   | 417   | 89    | 846   | 1000    |
| 2000    | 540     | 402   | 710   | 834   | 179   | 692   | 2000    |
| 3000    | 310     | 603   | 65    | 251   | 268   | 538   | 3000    |
| 4000    | 80      | 804   | 420   | 668   | 357   | 384   | 4000    |
| 5000    | 850     | 5     | 775   | 85    | 446   | 230   | 5000    |
| 10000   | 700     | 10    | 550   | 170   | 893   | 460   | 10000   |



ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണോപകരണങ്ങൾ

കോപ്പുകൾ = ൫.

ഉപകരണം = അറൻഗ്ഗണം

| ഉപകരണം   | ദിനഗതി |       |       |       |       |       | ഉപകരണം   |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| ദിവസങ്ങൾ | ഉപ: 1  | ഉപ: 2 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 6 | ദിവസങ്ങൾ |
| 10       | 2      | 2     | 1     | 0     | 0     | 1     | 10       |
| 20       | 4      | 5     | 3     | 1     | 0     | 2     | 20       |
| 30       | 5      | 7     | 4     | 1     | 0     | 3     | 30       |
| 40       | 7      | 9     | 5     | 2     | 0     | 4     | 40       |
| 50       | 9      | 11    | 7     | 2     | 0     | 4     | 50       |
| 60       | 11     | 14    | 8     | 3     | 0     | 5     | 60       |
| 70       | 13     | 16    | 10    | 3     | 0     | 6     | 70       |
| 80       | 14     | 18    | 11    | 3     | 0     | 7     | 80       |
| 90       | 16     | 20    | 12    | 4     | 0     | 8     | 90       |
| 100      | 18     | 23    | 14    | 4     | 0     | 9     | 100      |
| 200      | 36     | 45    | 27    | 9     | 1     | 18    | 200      |
| 300      | 54     | 68    | 41    | 13    | 1     | 27    | 300      |

കോപ്പുകൾ = ൬.

മുദ്രകേന്ദ്രഭാഗങ്ങളിവിസങ്ങൾ

| കേന്ദ്ര<br>ഭാഗണം | ചെ<br>രി: | ബുധൻ<br>രി: | ശുക്രൻ<br>രി: | കുചൻ<br>രി: | മുര<br>രി: | ഗനി<br>രി: | കേന്ദ്ര<br>ഭാഗണം |
|------------------|-----------|-------------|---------------|-------------|------------|------------|------------------|
| 0                | 0.000     | 0.000       | 0.000         | 0.000       | 0.000      | 0.000      | 0                |
| 1                | 35.269    | 087.963     | 224.711       | 686.936     | 4332.859   | 10762.916  | 1                |
| 2                | 139.519   | 175.939     | 449.401       | 1373.933    | 8661.718   | 21525.892  | 2                |
| 3                | 1095.779  | 163.918     | 674.102       | 2060.989    | 12998.578  | 32238.838  | 3                |
| 4                | 1461.039  | 351.877     | 893.802       | 2741.986    | 17351.137  | 43051.783  | 4                |
| 5                | 1826.298  | 439.817     | 1123.503      | 3431.981    | 21664.196  | 53814.731  | 5                |
| 6                | 2191.558  | 527.816     | 1343.204      | 4121.919    | 25997.151  | 64577.677  | 6                |
| 7                | 2556.818  | 615.785     | 1572.905      | 4808.975    | 30330.014  | 75406.623  | 7                |
| 8                | 2922.078  | 703.755     | 1797.605      | 5491.972    | 34662.874  | 86103.569  | 8                |
| 9                | 3287.337  | 791.724     | 2022.305      | 6182.968    | 38995.733  | 96856.518  | 9                |

കേറാപ്പുകര = 6

ഗുരുശനികളുടെ ദിനാത്മകാകാർഷ്വരങ്ങൾ.

| ഉപകരണചക്ര<br>നമ്പരുകൾ | ഗുരു |      |      |      |      | ശനി  |      |       |      |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|                       | ച. 1 | ച. 2 | ച. 3 | ച. 4 | ച. 5 | ച. 3 | ച. 4 | ച. 5  | ച. 6 |
|                       | ഭി:  | ഭ:   | ഭി:  | ഭി:  | ഭി:  | ഭ:   | ഭി:  | ഭി:   | ഭി:  |
| 0                     | 0.34 | 1.06 | 1.20 | 0.50 | 4.20 | 0.90 | 4.65 | 25.50 | 1.50 |
| 10                    | .36  | 1.08 | 1.28 | .52  | 4.46 | .85  | 4.45 | 23.97 | 1.30 |
| 20                    | .36  | 1.10 | 1.36 | .54  | 4.72 | .80  | 4.20 | 22.47 | 1.15 |
| 30                    | .38  | 1.10 | 1.44 | .53  | 4.98 | .80  | 4.00 | 20.94 | 1.00 |
| 40                    | .38  | 1.12 | 1.52 | .60  | 5.24 | .75  | 3.80 | 19.47 | 0.90 |
| 50                    | .40  | 1.12 | 1.58 | .64  | 5.48 | .70  | 3.55 | 18.00 | .80  |
| 60                    | .42  | 1.14 | 1.64 | .66  | 5.74 | .70  | 3.35 | 16.56 | .70  |
| 70                    | .42  | 1.14 | 1.68 | .70  | 5.98 | .65  | 3.15 | 15.15 | .65  |
| 80                    | .44  | 1.16 | 1.72 | .72  | 6.20 | .60  | 2.90 | 13.80 | .60  |
| 90                    | .46  | 1.16 | 1.74 | .74  | 6.42 | .60  | 2.70 | 12.48 | .55  |
| 100                   | .48  | 1.16 | 1.74 | .78  | 6.65 | .60  | 2.50 | 11.22 | .55  |
| 110                   | .48  | 1.16 | 1.76 | .80  | 6.85 | .60  | 2.30 | 10.02 | .60  |
| 120                   | .50  | 1.16 | 1.74 | .82  | 7.06 | .60  | 2.10 | 8.83  | .65  |
| 130                   | .52  | 1.14 | 1.72 | .86  | 7.24 | .60  | 1.90 | 7.80  | .70  |
| 140                   | .54  | 1.14 | 1.68 | .88  | 7.40 | .60  | 1.70 | 6.78  | .80  |
| 150                   | .56  | 1.13 | 1.64 | .90  | 7.57 | .60  | 1.55 | 5.85  | 0.90 |
| 160                   | .58  | 1.12 | 1.58 | .92  | 7.72 | .60  | 1.40 | 4.98  | 1.00 |
| 170                   | .60  | 1.10 | 1.52 | .94  | 7.85 | .65  | 1.20 | 4.20  | 1.15 |
| 180                   | .62  | 1.08 | 1.44 | .95  | 7.97 | .65  | 1.05 | 3.51  | 1.30 |
| 190                   | .64  | 1.06 | 1.36 | 0.98 | 8.08 | .70  | 0.95 | 2.91  | 1.50 |
| 200                   | .66  | 1.04 | 1.30 | 1.00 | 8.16 | .70  | .80  | 2.40  | 1.70 |
| 210                   | .66  | 1.02 | 1.22 | 1.02 | 8.23 | .75  | .70  | 1.98  | 1.90 |
| 220                   | .68  | 1.00 | 1.12 | 1.02 | 8.29 | .80  | .60  | 1.62  | 2.15 |
| 230                   | .70  | 0.98 | 1.04 | 1.02 | 8.33 | .80  | .50  | 1.38  | 2.40 |
| 240                   | .72  | 0.94 | 0.96 | 1.04 | 8.35 | .80  | .45  | 1.26  | 2.65 |
| 250                   | .74  | .92  | .86  | 1.06 | 8.36 | .85  | .35  | 1.20  | 2.95 |
| 260                   | .76  | .90  | .78  | 1.06 | 8.35 | .85  | .30  | 1.26  | 3.25 |
| 270                   | .76  | .86  | .72  | 1.06 | 8.33 | .90  | .30  | 1.38  | 3.55 |
| 280                   | .78  | .82  | .64  | 1.06 | 8.29 | .90  | .25  | 1.62  | 3.85 |
| 290                   | .80  | .80  | .58  | 1.06 | 8.23 | .95  | .25  | 1.98  | 4.15 |
| 300                   | .80  | .76  | .52  | 1.06 | 8.16 | .95  | .25  | 2.40  | 4.50 |
| 310                   | .82  | .72  | .46  | 1.06 | 8.08 | .95  | .25  | 2.91  | 4.80 |
| 320                   | .84  | .70  | .42  | 1.06 | 7.97 | .95  | .30  | 3.51  | 5.15 |
| 330                   | .84  | .66  | .40  | 1.04 | 7.85 | .95  | .35  | 4.20  | 5.50 |
| 340                   | 0.86 | 0.62 | 0.38 | 1.04 | 7.72 | 0.95 | 0.40 | 4.98  | 5.85 |

കേവലം 0 = 0.

ഗുരുവർണികളുടെ ദിനാന്തകാകർഷണങ്ങൾ

| ഉപകരണചക്രം | ഉത്തരം |       |       |       |       | രേഖ   |       |       |       |
|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | ഉപ: 1  | ഉപ: 2 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 6 |
|            | ഭി:    | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   |
| 340        | 0.86   | 0.62  | 0.38  | 1.04  | 7.72  | 0.95  | 0.40  | 4.28  | 5.85  |
| 350        | 0.86   | .60   | .36   | 1.02  | 7.57  | .95   | .50   | 5.85  | 6.15  |
| 360        | 0.86   | .56   | .36   | 1.02  | 7.40  | .90   | .55   | 6.78  | 6.50  |
| 370        | 0.88   | .52   | .36   | 1.00  | 7.24  | .90   | .60   | 7.80  | 6.85  |
| 380        | 0.88   | .48   | .38   | 0.98  | 7.06  | .90   | .75   | 8.88  | 7.20  |
| 390        | 0.88   | .44   | .40   | .96   | 6.85  | .85   | 0.90  | 10.02 | 7.50  |
| 400        | 0.88   | .42   | .44   | .94   | 6.65  | .85   | 1.00  | 11.22 | 7.85  |
| 410        | 0.90   | .38   | .48   | .94   | 6.42  | .80   | 1.15  | 12.48 | 8.15  |
| 420        | 0.90   | .34   | .54   | .92   | 6.20  | .80   | 1.30  | 13.80 | 8.45  |
| 430        | 0.90   | .32   | .60   | .90   | 5.98  | .80   | 1.50  | 15.15 | 8.75  |
| 440        | 0.90   | .28   | .66   | .86   | 5.74  | .75   | 1.65  | 16.56 | 9.05  |
| 450        | 0.90   | .26   | .74   | .84   | 5.48  | .75   | 1.75  | 18.00 | 9.35  |
| 460        | 0.88   | .24   | .84   | .82   | 5.24  | .70   | 2.05  | 19.47 | 9.60  |
| 470        | 0.88   | .20   | 0.92  | .80   | 4.98  | .65   | 2.20  | 20.94 | 9.85  |
| 480        | 0.88   | .18   | 1.00  | .76   | 4.72  | .65   | 2.40  | 22.47 | 10.05 |
| 490        | 0.86   | .16   | 1.10  | .74   | 4.46  | .60   | 2.65  | 23.97 | 10.30 |
| 500        | 0.86   | .14   | 1.20  | .70   | 4.20  | .60   | 2.85  | 25.50 | 10.50 |
| 510        | 0.84   | .12   | 1.30  | .68   | 3.94  | .55   | 3.05  | 27.03 | 10.70 |
| 520        | 0.84   | .10   | 1.40  | .66   | 3.68  | .50   | 3.25  | 28.53 | 10.85 |
| 530        | 0.82   | .10   | 1.48  | .62   | 3.42  | .50   | 3.50  | 30.06 | 11.00 |
| 540        | 0.82   | .08   | 1.56  | .60   | 3.17  | .45   | 3.70  | 31.53 | 11.10 |
| 550        | 0.80   | .08   | 1.66  | .56   | 2.92  | .45   | 3.95  | 33.00 | 11.20 |
| 560        | 0.78   | .06   | 1.74  | .54   | 2.66  | .45   | 4.15  | 34.44 | 11.30 |
| 570        | 0.76   | .06   | 1.80  | .50   | 2.42  | .45   | 4.35  | 35.85 | 11.35 |
| 580        | 0.76   | .04   | 1.86  | .48   | 2.20  | .45   | 4.55  | 37.20 | 11.40 |
| 590        | 0.74   | .04   | 1.92  | .44   | 1.98  | .40   | 4.80  | 38.52 | 11.45 |
| 600        | 0.72   | .04   | 1.96  | .42   | 1.75  | .40   | 5.00  | 39.78 | 11.45 |
| 610        | 0.70   | .04   | 2.00  | .40   | 1.55  | .40   | 5.20  | 40.98 | 11.40 |
| 620        | 0.70   | .04   | 2.02  | .38   | 1.34  | .35   | 5.40  | 42.12 | 11.35 |
| 630        | 0.68   | .06   | 2.04  | .34   | 1.16  | .35   | 5.60  | 43.20 | 11.30 |
| 640        | 0.66   | .06   | 2.04  | .32   | 1.00  | .35   | 5.75  | 43.22 | 11.20 |
| 650        | 0.64   | .08   | 2.04  | .30   | 0.83  | .35   | 5.95  | 45.15 | 11.10 |
| 660        | 0.62   | .08   | 2.02  | .28   | 0.68  | .35   | 6.10  | 46.02 | 11.00 |
| 670        | 0.60   | .10   | 2.00  | .26   | 0.55  | .40   | 6.25  | 46.80 | 10.85 |
| 680        | 0.58   | 0.12  | 1.98  | 0.24  | 0.43  | 0.40  | 6.40  | 47.49 | 10.70 |

കേറാപ്പുകര = 6.

ഗുരുശരണികളുടെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ

| ഭവകര<br>ണചക്ര<br>രേഖ<br>കൾ | മുതൽ  |       |       |       |       | ശനി   |       |       |       |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                            | ഭവ: 1 | ഭവ: 2 | ഭവ: 3 | ഭവ: 4 | ഭവ: 5 | ഭവ: 3 | ഭവ: 4 | ഭവ: 5 | ഭവ: 6 |
|                            | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   | ഭി:   |
| 680                        | 0.58  | 0.12  | 1.98  | 0.24  | 0.43  | 0.40  | 6.40  | 47.49 | 10.70 |
| 690                        | .56   | .14   | 1.94  | .22   | .32   | .40   | 6.55  | 48.09 | 10.50 |
| 700                        | .54   | .16   | 1.88  | .20   | .24   | .45   | 6.65  | 48.60 | 10.30 |
| 710                        | .52   | .18   | 1.82  | .20   | .17   | .45   | 6.80  | 49.02 | 10.10 |
| 720                        | .52   | .20   | 1.76  | .18   | .11   | .50   | 6.97  | 49.38 | 9.85  |
| 730                        | .50   | .22   | 1.68  | .16   | .07   | .55   | 7.00  | 49.62 | 9.60  |
| 740                        | .48   | .26   | 1.62  | .16   | .05   | .60   | 7.05  | 49.74 | 9.35  |
| 750                        | .46   | .28   | 1.54  | .16   | .04   | .60   | 7.10  | 49.80 | 9.05  |
| 760                        | .44   | .30   | 1.44  | .14   | .05   | .65   | 7.15  | 49.74 | 8.75  |
| 770                        | .44   | .34   | 1.36  | .14   | .07   | .70   | 7.20  | 49.62 | 8.45  |
| 780                        | .42   | .38   | 1.28  | .14   | .11   | .75   | 7.20  | 49.38 | 8.15  |
| 790                        | .40   | .40   | 1.18  | .14   | .17   | .80   | 7.25  | 49.02 | 7.85  |
| 800                        | .40   | .44   | 1.10  | .14   | .24   | .85   | 7.20  | 48.60 | 7.50  |
| 810                        | .38   | .48   | 1.04  | .14   | .32   | .90   | 7.20  | 48.09 | 7.20  |
| 820                        | .38   | .50   | 0.96  | .14   | .43   | 0.95  | 7.15  | 47.49 | 8.85  |
| 830                        | .36   | .54   | .88   | .16   | .55   | 1.00  | 7.15  | 46.80 | 6.51  |
| 840                        | .36   | .58   | .82   | .16   | .68   | 1.00  | 7.05  | 46.02 | 6.15  |
| 850                        | .34   | .60   | .76   | .18   | 0.83  | 1.05  | 7.00  | 45.15 | 5.85  |
| 860                        | .34   | .64   | .72   | .18   | 1.00  | 1.05  | 6.91  | 43.22 | 5.50  |
| 870                        | .32   | .68   | .68   | .20   | 1.16  | 1.10  | 6.81  | 43.20 | 5.15  |
| 880                        | .32   | .72   | .66   | .22   | 1.34  | 1.10  | 6.70  | 42.12 | 4.80  |
| 890                        | .32   | .76   | .64   | .24   | 1.55  | 1.15  | 6.67  | 40.98 | 4.50  |
| 900                        | .30   | .78   | .66   | .26   | 1.75  | 1.15  | 6.45  | 39.78 | 4.15  |
| 910                        | .30   | .82   | .66   | .26   | 1.98  | 1.15  | 6.30  | 38.52 | 3.85  |
| 920                        | .30   | .86   | .68   | .28   | 2.20  | 1.15  | 6.15  | 37.20 | 3.55  |
| 930                        | .30   | .88   | .72   | .30   | 2.42  | 1.10  | 6.00  | 35.85 | 3.25  |
| 940                        | .30   | .92   | .76   | .34   | 2.66  | 1.10  | 5.80  | 34.44 | 2.95  |
| 950                        | .32   | .94   | .82   | .36   | 2.92  | 1.05  | 5.65  | 33.00 | 2.65  |
| 960                        | .32   | 0.98  | .88   | .38   | 3.17  | 1.05  | 5.45  | 31.53 | 2.40  |
| 970                        | .32   | 1.00  | .96   | .40   | 3.42  | 1.00  | 5.25  | 30.06 | 2.15  |
| 980                        | .34   | 1.02  | 1.04  | .44   | 3.68  | 1.00  | 5.05  | 28.53 | 2.15  |
| 990                        | .34   | 1.04  | 1.12  | .46   | 3.94  | 0.95  | 4.85  | 27.03 | 1.70  |
| 1000                       | 0.34  | 1.06  | 1.20  | 0.50  | 4.20  | 0.90  | 4.65  | 25.50 | 1.50  |

കോഷ്ഠകം = ൮

ഗ്രഹങ്ങളുടെ കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ ഉപകരണം = വർഷഗണം

൧൧ വ ങ്ങ ൾ .

| കേ<br>വർഷ<br>ങ്ങൾ   | ഭവി            | ബുധൻ         | ശുക്രൻ        | കുജൻ           | മുഖ            | ശനി            | കേ<br>വർഷ<br>ങ്ങൾ |
|---|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| 1800  | ഭി:<br>100.741 | ഭി:<br>8.900 | ഭി:<br>64.002 | ഭി:<br>233.689 | ഭി:<br>3437.12 | ഭി:<br>8046.01 | 1800              |
| <div> <div>ഉപ:</div> <div>വർഷനാമികൾ</div> <div>ഉപ:</div> </div> |                |              |               |                |                |                |                   |
| 1   | 365.256        | 13.379       | 140.555       | 365.256        | 365.26         | 365.26         | 1                 |
| 2   | 365.253        | 26.758       | 56.411        | 43.516         | 730.51         | 730.51         | 2                 |
| 3   | 365.250        | 40.137       | 196.967       | 408.773        | 1095.77        | 1095.77        | 3                 |
| 4   | 365.246        | 53.516       | 112.822       | 87.033         | 1461.02        | 1461.02        | 4                 |
| 5   | 365.243        | 66.895       | 28.677        | 452.289        | 1826.23        | 1826.28        | 5                 |
| 6   | 365.240        | 80.274       | 169.233       | 130.549        | 2191.54        | 2191.54        | 6                 |
| 7   | 365.236        | 93.653       | 85.088        | 495.805        | 2556.79        | 2556.79        | 7                 |
| 8   | 365.233        | 107.032      | 0.943         | 474.065        | 2922.05        | 2922.05        | 8                 |
| 9   | 365.230        | 120.411      | 141.490       | 539.321        | 3287.31        | 3287.31        | 9                 |
| 10  | 365.226        | 133.790      | 57.354        | 217.581        | 3652.56        | 3652.56        | 10                |
| 20  | 365.193        | 30.671       | 114.708       | 435.163        | 3972.77        | 7305.13        | 20                |
| 30  | 365.160        | 43.491       | 172.062       | 672.744        | 2291.97        | 194.74         | 30                |
| 40  | 365.126        | 56.312       | 4.716         | 183.329        | 1611.63        | 3447.31        | 40                |
| 50  | 365.093        | 69.133       | 62.070        | 400.910        | 931.88         | 7499.87        | 50                |
| 60  | 365.059        | 81.954       | 119.424       | 618.492        | 251.09         | 389.49         | 60                |
| 70  | 365.026        | 94.775       | 176.778       | 149.077        | 3903.65        | 4042.05        | 70                |
| 80  | 364.993        | 107.596      | 9.431         | 366.658        | 3223.35        | 7694.62        | 80                |
| 90  | 364.959        | 120.417      | 66.785        | 584.240        | 2543.06        | 584.23         | 90                |
| 100   | 364.926        | 133.238      | 124.139       | 114.825        | 1862.76        | 4236.80        | 100               |
| 200   | 364.592        | 36.712       | 23.579        | 229.649        | 3725.53        | 8473.60        | 200               |
| 300   | 364.258        | 59.868       | 147.718       | 344.474        | 1255.43        | 1947.45        | 300               |
| 400   | 363.925        | 73.023       | 47.157        | 459.298        | 3118.20        | 6184.25        | 400               |
| 500   | 363.591        | 86.179       | 171.297       | 574.123        | 648.10         | 10421.05       | 500               |
| 600   | 363.257        | 99.335       | 70.736        | 1.959          | 2510.86        | 3894.90        | 600               |
| 700   | 362.923        | 112.491      | 194.875       | 116.775        | 40.77          | 8131.70        | 700               |
| 800   | 362.589        | 125.647      | 14.314        | 231.600        | 1903.53        | 1605.55        | 800               |
| 900   | 362.256        | 138.803      | 218.454       | 346.424        | 3766.29        | 5842.35        | 900               |
| 1000  | 361.922        | 151.959      | 117.893       | 861.249        | 1296.20        | 10079.15       | 1000              |
| 2000  | 358.584        | 15.240       | 11.085        | 235.501        | 2592.40        | 9395.35        | 2000              |
| 3000  | 355.243        | 28.400       | 128.977       | 9.754          | 3888.60        | 8711.56        | 3000              |
| 4000  | 351.908        | 41.560       | 22.170        | 471.003        | 851.94         | 8027.76        | 4000              |
| 5000  | 348.571        | 54.720       | 140.062       | 245.255        | 2148.14        | 7343.97        | 5000              |
| 10000   | 331.881        | 76.201       | 55.424        | 490.511        | 4296.28        | 3924.98        | 10000             |

കേരവ്യകര = ന്.

നീചജരം ഉപകരണം = വർഗ്ഗണം

പ്ര.വാ.ജരം

| രേഖാ<br>ജരം | രേഖി        | ബുദ്ധൻ | ഇകൃത    | കമൻ     | ഇത      | ശനി    |
|-------------|-------------|--------|---------|---------|---------|--------|
|             | രേ:         | രേ:    | രേ:     | രേ:     | രേ:     | രേ:    |
| 1800        | 258-831     | 53-437 | 107-517 | 311-498 | 350-229 | 68-379 |
| ഉപ:         | വർഗ്ഗനമികരം |        |         |         |         |        |
| 1           | 0-003       | 0-002  | -0-000  | 0-005   | 0-002   | 0-004  |
| 2           | 0-006       | 0-003  | -0-001  | 0-009   | 0-004   | 0-009  |
| 3           | 0-010       | 0-005  | 0-001   | 0-014   | 0-006   | 0-013  |
| 4           | 0-013       | 0-007  | 0-002   | 0-019   | 0-007   | 0-018  |
| 5           | 0-016       | 0-009  | 0-002   | 0-023   | 0-009   | 0-022  |
| 6           | 0-020       | 0-010  | 0-002   | 0-028   | 0-011   | 0-027  |
| 7           | 0-023       | 0-012  | 0-003   | 0-033   | 0-013   | 0-031  |
| 8           | 0-026       | 0-014  | 0-003   | 0-038   | 0-015   | 0-035  |
| 9           | 0-030       | 0-015  | 0-004   | 0-042   | 0-017   | 0-040  |
| 10          | 0-033       | 0-017  | -0-004  | 0-047   | 0-018   | 0-044  |
| 20          | 0-066       | 0-034  | 0-008   | 0-049   | 0-036   | 0-089  |
| 30          | 0-098       | 0-051  | 0-012   | 0-141   | 0-055   | 0-133  |
| 40          | 0-131       | 0-068  | 0-017   | 0-188   | 0-074   | 0-177  |
| 50          | 0-164       | 0-085  | 0-021   | 0-235   | 0-092   | 0-222  |
| 60          | 0-197       | 0-103  | 0-025   | 0-282   | 0-111   | 0-266  |
| 70          | 0-230       | 0-120  | 0-092   | 0-329   | 0-129   | 0-311  |
| 80          | 0-262       | 0-137  | 0-033   | 0-375   | 0-147   | 0-355  |
| 90          | 0-295       | 0-154  | 0-037   | 0-422   | 0-166   | 0-399  |
| 100         | 0-328       | 0-171  | -0-042  | 0-469   | 0-184   | 0-444  |
| 200         | 0-656       | 0-342  | 0-083   | 0-939   | 0-368   | 0-887  |
| 300         | 0-984       | 0-513  | 0-125   | 1-408   | 0-553   | 1-331  |
| 400         | 1-312       | 0-683  | 0-167   | 1-878   | 0-737   | 1-774  |
| 500         | 1-641       | 0-854  | 0-208   | 2-347   | 0-921   | 2-218  |
| 600         | 1-969       | 1-025  | 0-250   | 2-817   | 1-105   | 2-662  |
| 700         | 2-297       | 1-196  | 0-291   | 3-286   | 1-289   | 3-105  |
| 800         | 2-625       | 1-367  | 0-333   | 3-756   | 1-474   | 3-549  |
| 900         | 2-953       | 1-538  | 0-375   | 4-225   | 1-658   | 3-993  |
| 1000        | 3-281       | 3-709  | 0-416   | 4-694   | 1-842   | 4-436  |
| 2000        | 6-562       | 2-417  | 0-833   | 9-389   | 3-684   | 8-872  |
| 3000        | 9-844       | 5-126  | 1-249   | 14-083  | 5-526   | 13-309 |
| 4000        | 13-125      | 6-834  | 1-665   | 18-778  | 7-368   | 13-749 |
| 5000        | 16-406      | 8-543  | 2-081   | 23-472  | 9-210   | 22-181 |
| 10000       | 32-812      | 17-086 | -4-163  | 46-945  | 18-420  | 44-362 |

കേരവികര = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവാസങ്ങൾ      മധ്യമനേകരണം = 1000.0

ര വി

| ഉപകരണം | സ്ഫുടം<br>മനേകരണം | അനന്തരം<br>(അ) | മനേകരണം<br>മോഷം | അനന്തരം | മധ്യമനേകരണം | കാലാന്തരം | (അ)<br>വർഷം | ഉപകരണം |
|--------|-------------------|----------------|-----------------|---------|-------------|-----------|-------------|--------|
| ഭി:    | ഭാ:               | ഭാ:            |                 |         | ഭാ:         | വികുപ     |             | ഭി:    |
| 0      | 0-000             | 2-038          | ഭാ. - 16.7      | +0.0    | 0-000       | -0        | 0-3092      | 0      |
| 2      | 2-038             | 2-039          | 16.7            | 0.0     | 1-971       | 6         | 3094        | 2      |
| 4      | 4-077             | 2-038          | 16.7            | 0.1     | 3-942       | 13        | 3092        | 4      |
| 6      | 6-115             | 2-038          | 16.6            | 0.0     | 5-914       | 19        | 3092        | 6      |
| 8      | 8-153             | 2-038          | 16.6            | 0.1     | 7-885       | 25        | 3092        | 8      |
| 10     | 10-191            | 2-037          | 16.5            | 0.2     | 9-856       | 32        | 3090        | 10     |
| 12     | 12-228            | 2-037          | 16.3            | 0.1     | 11-827      | 38        | 3090        | 12     |
| 14     | 14-265            | 2-036          | 16.2            | 0.2     | 13-798      | 44        | 3088        | 14     |
| 16     | 16-301            | 2-036          | 16.0            | 0.2     | 15-770      | 50        | 3088        | 16     |
| 18     | 18-337            | 2-034          | 15.8            | 0.1     | 17-741      | 55        | 3084        | 18     |
| 20     | 20-371            | 2-034          | ഭാ. - 15.7      | +0.2    | 19-712      | -61       | 3084        | 20     |
| 22     | 22-405            | 2-033          | 15.5            | 0.3     | 21-683      | 67        | 3081        | 22     |
| 24     | 24-438            | 2-032          | 15.2            | 0.2     | 23-654      | 73        | 3079        | 24     |
| 26     | 26-470            | 2-031          | 15.0            | 0.3     | 25-626      | 79        | 3077        | 26     |
| 28     | 28-501            | 2-030          | 14.7            | 0.4     | 27-597      | 84        | 3075        | 28     |
| 30     | 30-531            | 2-028          | 14.5            | +0.3    | 29-568      | 89        | 3071        | 30     |
| 32     | 32-559            | 2-027          | 14.2            | 0.4     | 31-539      | 95        | 3069        | 32     |
| 34     | 34-586            | 2-026          | 13.8            | 0.3     | 33-510      | 100       | 3066        | 34     |
| 36     | 36-612            | 2-025          | 13.5            | 0.4     | 35-482      | 105       | 3064        | 36     |
| 38     | 38-637            | 2-023          | 13.1            | 0.3     | 37-453      | 110       | 3060        | 38     |
| 40     | 40-660            | 2-021          | ഭാ. - 12.8      | +0.4    | 39-424      | 115       | 0-3056      | 40     |

കരിപ്പ് = ഇതിൽ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള കാലാന്തരം സ്ഫുടമനേകരണത്തിനുള്ളതാകുന്ന കാലാന്തരം ആയിരംവർഷത്തെയുട് ഉള്ളതാകുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് ശകവർഷം 1800 മുതൽ കഴിയുന്ന വർഷങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി, കാലാന്തരവികലകളുടെ ഗുണധനങ്ങൾ കണസരിച്ച് സ്ഫുടമനേകരണത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുകൊള്ളുകയും വേണം.

രവിമനേഫലം ഉണ്ടാക്കുവാൻ = സ്ഫുടമനേകരണം - മധ്യമനേകരണം = രവിമനേഫലം  
 രവിമധ്യമവത്തന്തുവാൻ = നീചം + മധ്യമനേകരണം = രവിമധ്യമം



കോഷ്ഠികം = ൧൦

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനേകണ്ഠം = 1000.0

ര വി

| ഉപ: | സംഖ്യം<br>മനേകണ്ഠം | അനന്തം<br>(അ) | മനേകണ്ഠം<br>മനേകണ്ഠം | അനന്തം | മധ്യമനേകണ്ഠം | കാല നന്തം | (അ)<br>വ്യാപാരം | ഉപ: |
|-----|--------------------|---------------|----------------------|--------|--------------|-----------|-----------------|-----|
| ഭി: | ഭാ:                | ഭാ:           |                      |        | ഭാ:          | വികല      |                 | ഭി: |
| 40  | 40-660             | 2.021         | -12.8                | +0.4   | 39.424       | -115      | 0.3056          | 40  |
| 42  | 42-681             | 2.020         | 12.4                 | 0.4    | 41.395       | 120       | .3053           | 42  |
| 44  | 44-701             | 2.018         | 12.0                 | 0.5    | 43.366       | 124       | .3049           | 44  |
| 46  | 46-719             | 2.017         | 11.5                 | 0.4    | 45.338       | 128       | .3047           | 46  |
| 48  | 48-736             | 2.015         | 11.1                 | 0.4    | 47.309       | 131       | .3043           | 48  |
| 50  | 50-751             | 2.013         | 10.7                 | 0.5    | 49.280       | 136       | .3038           | 50  |
| 52  | 52-764             | 2.010         | 10.2                 | 0.4    | 51.251       | 140       | .3032           | 52  |
| 54  | 54-774             | 2.009         | 9.8                  | 0.5    | 53.222       | 143       | .3030           | 54  |
| 56  | 56-783             | 2.007         | 9.3                  | 0.5    | 55.194       | 147       | .3025           | 56  |
| 58  | 58-790             | 2.006         | 8.8                  | 0.5    | 57.165       | 150       | .3023           | 58  |
| 60  | 60-796             | 2.003         | - 8.3                | 0.5    | 59.136       | -153      | .3017           | 60  |
| 62  | 62-799             | 2.001         | 7.8                  | 0.5    | 61.107       | 156       | .3012           | 62  |
| 64  | 64-800             | 1.999         | 7.3                  | 0.5    | 63.078       | 159       | .3008           | 64  |
| 66  | 66-799             | 1.997         | 6.8                  | 0.5    | 65.050       | 162       | .3004           | 66  |
| 68  | 68-796             | 1.994         | 6.3                  | 0.6    | 67.021       | 164       | .2997           | 68  |
| 70  | 70-790             | 1.993         | 5.7                  | 0.6    | 68.992       | 166       | .2995           | 70  |
| 72  | 72-783             | 1.990         | 5.1                  | 0.5    | 70.963       | 168       | .2989           | 72  |
| 74  | 74-773             | 1.989         | 4.6                  | 0.6    | 72.934       | 169       | .2986           | 74  |
| 76  | 76-762             | 1.985         | 4.0                  | 0.6    | 74.906       | 171       | .2978           | 76  |
| 78  | 78-747             | 1.984         | 3.4                  | 0.5    | 76.877       | 172       | .2975           | 78  |
| 80  | 80-731             | 1.981         | - 2.9                | 0.5    | 78.848       | -173      | .2969           | 80  |
| 82  | 82-712             | 1.979         | 2.3                  | 0.5    | 80.819       | 174       | .2964           | 82  |
| 84  | 84-691             | 1.977         | 1.8                  | 0.6    | 82.790       | 174       | .2960           | 84  |
| 86  | 86-668             | 1.974         | 1.2                  | 0.6    | 84.762       | 175       | .2953           | 86  |
| 88  | 88-642             | 1.973         | - 0.6                | 0.5    | 86.733       | 175       | .2951           | 88  |
| 90  | 90-615             | 1.970         | - 0.1                | 0.6    | 88.704       | 175       | .2945           | 90  |
| 92  | 92-585             | 1.968         | + 0.5                | 0.6    | 90.675       | 175       | .2940           | 92  |
| 94  | 94-553             | 1.965         | + 1.1                | 0.5    | 92.646       | 174       | .2934           | 94  |
| 96  | 96-518             | 1.963         | 1.6                  | 0.6    | 94.618       | 174       | .2929           | 96  |
| 98  | 98-481             | 1.961         | 2.2                  | 0.6    | 96.589       | 173       | .2925           | 98  |
| 100 | 100-442            | 1.959         | + 2.8                | 0.6    | 98.560       | 172       | .2920           | 100 |
| 102 | 102-401            | 1.957         | 3.4                  | 0.5    | 100.531      | 171       | .2916           | 102 |
| 104 | 104-358            | 1.954         | 3.9                  | 0.6    | 102.502      | 170       | .2909           | 104 |
| 106 | 106-312            | 1.952         | + 4.5                | 0.6    | 104.474      | 168       | .2905           | 106 |

കേറാധികം = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ മധ്യമേനകൾ = 1000.0

രവി

| ഉപകരണം | സംഖ്യ   | അനന്തരം (അ) | മേനകൾ  | അനന്തരം | മധ്യമേനകൾ | കാലാനന്തരം | (അ) വിചാരം | ഉപകരണം |
|--------|---------|-------------|--------|---------|-----------|------------|------------|--------|
| ഭി:    | ഭാ:     | ഭാ:         |        |         | ഭാ:       | വികല       |            | ഭി:    |
| 106    | 106.312 | 1.952       | + 4.5  | + 0.6   | 104.474   | -168       | 0.2905     | 106    |
| 108    | 108.264 | 1.951       | 5.1    | 0.5     | 106.445   | 166        | .2903      | 108    |
| 110    | 110.215 | 1.948       | 5.6    | 0.5     | 108.416   | 164        | .2896      | 110    |
| 112    | 112.163 | 1.946       | 6.1    | 0.5     | 110.387   | 162        | .2891      | 112    |
| 114    | 114.109 | 1.944       | 6.6    | 0.5     | 112.358   | 160        | .2887      | 114    |
| 116    | 116.053 | 1.942       | 7.1    | 0.5     | 114.330   | 157        | .2882      | 116    |
| 118    | 117.995 | 1.940       | 7.6    | 0.5     | 116.301   | 154        | .2878      | 118    |
| 120    | 119.935 | 1.939       | 8.1    | 0.5     | 118.272   | 151        | .2876      | 120    |
| 122    | 121.874 | 1.936       | + 8.6  | 0.5     | 120.243   | 148        | .2869      | 122    |
| 124    | 123.810 | 1.934       | 9.1    | 0.5     | 122.214   | 145        | .2865      | 124    |
| 126    | 125.744 | 1.933       | 9.6    | 0.5     | 124.186   | 142        | .2862      | 126    |
| 128    | 127.677 | 1.931       | 10.1   | 0.4     | 126.157   | 138        | .2858      | 128    |
| 130    | 129.608 | 1.929       | 10.5   | 0.5     | 128.128   | 134        | .2853      | 130    |
| 132    | 131.537 | 1.928       | 11.0   | 0.4     | 130.099   | 130        | .2851      | 132    |
| 134    | 133.465 | 1.926       | 11.4   | 0.4     | 132.070   | 126        | .2847      | 134    |
| 136    | 135.391 | 1.924       | 11.8   | 0.4     | 134.042   | 122        | .2842      | 136    |
| 138    | 137.315 | 1.923       | 12.2   | 0.4     | 136.013   | -118       | .2840      | 138    |
| 140    | 139.238 | 1.922       | 12.6   | + 0.3   | 137.984   | 113        | .2838      | 140    |
| 142    | 141.160 | 1.920       | 12.9   | 0.4     | 139.955   | 109        | .2833      | 142    |
| 144    | 143.080 | 1.919       | 13.3   | 0.3     | 141.926   | 104        | .2831      | 144    |
| 146    | 144.999 | 1.918       | + 13.6 | 0.3     | 143.898   | 99         | .2828      | 146    |
| 148    | 146.917 | 1.916       | 13.9   | 0.3     | 145.869   | 94         | .2824      | 148    |
| 150    | 148.833 | 1.916       | 14.2   | 0.3     | 147.840   | 89         | .2824      | 150    |
| 152    | 150.749 | 1.914       | 14.5   | 0.3     | 149.812   | 84         | .2819      | 152    |
| 154    | 152.663 | 1.914       | 14.8   | 0.2     | 151.782   | 79         | .2819      | 154    |
| 156    | 154.577 | 1.912       | 15.0   | 0.3     | 153.754   | 74         | .2815      | 156    |
| 158    | 156.489 | 1.911       | 15.3   | 0.2     | 155.725   | 68         | .2813      | 158    |
| 160    | 158.400 | 1.911       | + 15.5 | 0.2     | 157.696   | - 63       | .2813      | 160    |
| 162    | 160.311 | 1.610       | 15.7   | 0.2     | 159.667   | 58         | .2810      | 162    |
| 164    | 162.211 | 1.909       | 15.9   | 0.2     | 161.638   | 52         | .2808      | 164    |
| 166    | 164.120 | 1.909       | 16.1   | 0.1     | 163.610   | 46         | .2808      | 166    |
| 168    | 166.039 | 1.909       | 16.2   | 0.2     | 165.581   | 41         | .2808      | 168    |
| 170    | 167.948 | 1.908       | 16.4   | 0.1     | 167.552   | 35         | .2806      | 170    |
| 172    | 169.856 | 1.907       | + 16.5 | 0.0     | 169.523   | - 29       | .2804      | 172    |

കേറാഷുകര = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രഭിംസങ്ങൾ മധ്യമനേകണ്ഠം = 1000.0

ര വി

| ഉപ<br>കരണം | സംഖ്യ<br>കരകേന്ദ്രം | അനന്തരം<br>(ന) | മനേകണ്ഠ<br>മേതം | അനന്തരം | മധ്യമനേകണ്ഠം | കരകേ<br>നന്തരം | (ന)<br>മേതം | ഉപ<br>കരണം |
|------------|---------------------|----------------|-----------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| ഭി:        | ഭാ:                 | ഭാ:            |                 |         | ഭാ:          | വ്കയ           |             | ഭി:        |
| 172        | 169.856             | 1.907          | +16.5           | +0.0    | 169.523      | - 29           | 0.2814      | 172        |
| 174        | 171.763             | 1.907          | 16.5            | 0.1     | 171.494      | 23             | .2804       | 174        |
| 176        | 173.670             | 1.907          | 16.6            | 0.0     | 173.466      | 18             | .2804       | 176        |
| 178        | 175.577             | 1.907          | 16.6            | 0.1     | 175.437      | 14             | .2804       | 178        |
| 180        | 177.484             | 1.907          | 16.7            | 0.0     | 177.408      | - 8            | .2804       | 180        |
| 182        | 179.391             | 1.906          | 16.7            | 0.0     | 179.379      | - 3            | .2801       | 182        |
| 184        | 181.297             | 1.917          | 16.7            | 0.0     | 181.350      | + 3            | .2804       | 184        |
| 186        | 81.204              | 1.907          | 16.7            | 0.1     | 183.322      | + 9            | .2804       | 186        |
| 188        | 185.111             | 1.907          | 16.6            | 0.0     | 185.293      | 15             | .2804       | 188        |
| 190        | 187.018             | 1.907          | 16.6            | 0.1     | 187.264      | 20             | .2804       | 190        |
| 192        | 188.925             | 1.907          | 16.5            | 0.1     | 189.235      | 26             | .2804       | 192        |
| 194        | 190.832             | 1.909          | 16.4            | 0.1     | 191.206      | 32             | .2808       | 194        |
| 196        | 192.741             | 1.903          | 16.3            | 0.1     | 193.178      | 38             | .28 6       | 196        |
| 198        | 194.649             | 1.919          | 16.2            | 0.2     | 195.149      | 43             | .2808       | 198        |
| 200        | 196.558             | 1.910          | 16.0            | 0.2     | 197.120      | 49             | .2810       | 200        |
| 202        | 198.468             | 1.910          | +15.8           | 0.2     | 199.091      | + 55           | .2810       | 202        |
| 204        | 200.378             | 1.912          | 15.6            | 0.2     | 211.062      | 60             | .2815       | 204        |
| 206        | 202.290             | 1.912          | 15.4            | 0.2     | 203.034      | 66             | .2815       | 206        |
| 208        | 204.202             | 1.913          | 15.2            | 0.3     | 215.005      | 71             | .2817       | 208        |
| 210        | 206.115             | 1.9 3          | 14.9            | 0.2     | 206.976      | 76             | .2817       | 210        |
| 212        | 208.028             | 1.915          | 14.7            | 0.3     | 208.947      | 82             | .2822       | 212        |
| 214        | 209.943             | 1.916          | 14.4            | 0.3     | 210.918      | 87             | .2824       | 214        |
| 216        | 211.859             | 1.917          | 14.1            | 0.3     | 212.890      | 92             | .2 26       | 216        |
| 2 8        | 213.776             | 1.918          | 13.8            | 0.3     | 214.861      | 97             | .2828       | 218        |
| 220        | 215.694             | 1.920          | 13.5            | 0.4     | 216.832      | 102            | .2833       | 220        |
| 222        | 217.614             | 1.921          | +13.1           | 0.3     | 218.803      | +107           | .2835       | 222        |
| 224        | 219.535             | 1.922          | 12.8            | 0.4     | 220.774      | 111            | .2838       | 224        |
| 226        | 221.457             | 1.924          | 12.4            | 0.4     | 222.746      | 116            | .2842       | 226        |
| 228        | 223.381             | 1.925          | 12.0            | 0.4     | 224.717      | 120            | .2844       | 228        |
| 230        | 225.306             | 1.927          | 11.6            | 0.4     | 226.688      | 124            | .2849       | 230        |
| 232        | 227.233             | 1.923          | 11.2            | 0.5     | 228.659      | 128            | .2851       | 232        |
| 234        | 229.161             | 1.931          | 10.7            | 0.4     | 230.630      | 131            | .2858       | 234        |
| 236        | 231.092             | 1.931          | +10.3           | 0.5     | 232.602      | +135           | 0.2858      | 236        |

കേരവ്യകര = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ      മധ്യമനദർശനം = 1000.0

രവി

| ഉപ<br>കരണം | സംഖ്യ<br>മനദർശനം | അന്തരം<br>(അ) | മനദർശന<br>മേന്മ | അന്തരം | മധ്യമ<br>കേന്ദ്രം | കാലാന്തരം | (അ)<br>വിതരണം | ഉപ<br>കരണം |
|------------|------------------|---------------|-----------------|--------|-------------------|-----------|---------------|------------|
| ഭി         | ഭാ:              | ഭാ:           |                 |        | ഭാ:               | വികല      |               | ഭി:        |
| 236        | 231.092          | 1.931         | +10.3           | -0.5   | 232.602           | +135      | 0.2858        | 236        |
| 238        | 233.023          | 1.934         | 9.8             | 0.4    | 234.573           | 139       | .2865         | 238        |
| 240        | 234.957          | 1.935         | 9.4             | 0.5    | 236.544           | 143       | .2867         | 240        |
| 242        | 236.892          | 1.937         | + 8.9           | -0.5   | 238.515           | 146       | .2871         | 242        |
| 244        | 238.829          | 1.939         | 8.4             | 0.5    | 240.486           | +149      | .2876         | 244        |
| 246        | 240.768          | 1.941         | 7.9             | 0.5    | 242.458           | 152       | .2880         | 246        |
| 248        | 242.709          | 1.943         | 7.4             | 0.5    | 244.429           | 155       | .2885         | 248        |
| 250        | 244.652          | 1.945         | 6.9             | 0.5    | 246.400           | 157       | .2889         | 250        |
| 252        | 246.597          | 1.947         | 6.4             | 0.5    | 248.371           | 160       | .2894         | 252        |
| 254        | 248.544          | 1.950         | 5.9             | 0.6    | 250.342           | 162       | .2900         | 254        |
| 256        | 250.494          | 1.951         | 5.3             | 0.5    | 252.314           | 164       | .2903         | 256        |
| 258        | 252.445          | 1.953         | 4.8             | 0.6    | 254.285           | 166       | .2907         | 258        |
| 260        | 254.398          | 1.956         | 4.2             | 0.6    | 256.256           | 168       | .2914         | 260        |
| 262        | 256.354          | 1.958         | + 3.6           | -0.5   | 258.227           | +170      | .2918         | 262        |
| 264        | 258.3 2          | 1.959         | 3.1             | 0.6    | 260.198           | 171       | .2920         | 264        |
| 266        | 260.271          | 1.963         | 2.5             | 0.6    | 262.170           | 172       | .2929         | 266        |
| 268        | 262.234          | 1.964         | 1.9             | 0.6    | 264.141           | 173       | .2931         | 268        |
| 270        | 264.198          | 1.966         | 1.3             | 0.5    | 266.112           | 174       | .2936         | 270        |
| 272        | 266.164          | 1.969         | + 0.8           | 0.6    | 268.083           | 175       | .2942         | 272        |
| 274        | 268.133          | 1.972         | + 0.2           | 0.5    | 270.054           | 175       | .2949         | 274        |
| 276        | 270.105          | 1.973         | - 0.3           | 0.6    | 272.026           | 175       | .2951         | 276        |
| 278        | 272.078          | 1.976         | - 0.9           | 0.6    | 273.997           | 175       | .2958         | 278        |
| 280        | 274.054          | 1.978         | 1.5             | 0.5    | 275.968           | 175       | .2962         | 280        |
| 282        | 276.032          | 1.980         | 2.0             | 0.6    | 277.939           | 174       | .2967         | 282        |
| 284        | 278.012          | 1.983         | 2.6             | 0.6    | 279.910           | 174       | .2973         | 284        |
| 286        | 279.995          | 1.984         | - 3.2           | -0.5   | 281.882           | +173      | .2975         | 286        |
| 288        | 281.979          | 1.987         | 3.7             | 0.6    | 283.853           | 172       | .2982         | 288        |
| 290        | 283.966          | 1.990         | 4.3             | 0.6    | 285.824           | 170       | .2989         | 290        |
| 292        | 285.956          | 1.991         | 4.9             | 0.5    | 287.795           | 169       | .2991         | 292        |
| 294        | 287.947          | 1.993         | 5.4             | 0.6    | 289.766           | 167       | .2995         | 294        |
| 296        | 289.940          | 1.996         | 6.0             | 0.5    | 291.738           | 165       | .3002         | 296        |
| 298        | 291.936          | 1.998         | 6.5             | 0.6    | 293.709           | 163       | .3006         | 298        |
| 300        | 293.934          | 2.00          | - 7.1           | 0.5    | 295.680           | +160      | .3010         | 300        |

കേരവൃകരം = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രഭിന്നസഞ്ചരം

മധ്യമമനകണ്ഠം = 1000.0

ര വി

| ഉപകരണം | സ്ഥാനം<br>മനകണ്ഠം | അനന്തരം<br>(അ) | മനകണ്ഠം<br>രേഖ | അനന്തരം | മധ്യമകണ്ഠം | കാര്യം<br>നന്തരം | (അ)<br>പോഷകം | ഉപകരണം |
|--------|-------------------|----------------|----------------|---------|------------|------------------|--------------|--------|
| ഭി:    | ഭാ:               | ഭാ:            |                |         | ഭാ:        | വികല             |              | ഭി:    |
| 300    | 293.934           | 2.000          | — 7.1          | -0.5    | 295.680    | + 60             | 0.3010       | 300    |
| 302    | 295.934           | 2.003          | 7.6            | 0.5     | 297.651    | 158              | .3017        | 302    |
| 304    | 297.937           | 2.004          | 8.1            | 0.5     | 299.622    | 155              | .3019        | 304    |
| 306    | 299.941           | 2.006          | — 8.6          | 0.5     | 301.594    | +152             | .3023        | 306    |
| 308    | 301.947           | 2.009          | 9.1            | 0.4     | 303.565    | 149              | .3030        | 308    |
| 310    | 303.956           | 2.010          | 9.5            | 0.5     | 305.536    | 146              | .3032        | 310    |
| 312    | 305.966           | 2.011          | 10.0           | 0.5     | 307.507    | 143              | .3034        | 312    |
| 314    | 307.977           | 2.014          | 10.5           | 0.4     | 309.478    | 140              | .3041        | 314    |
| 316    | 309.991           | 2.016          | 10.9           | 0.5     | 311.450    | 136              | .3045        | 316    |
| 318    | 312.007           | 2.018          | 11.4           | 0.4     | 313.421    | 132              | .3049        | 318    |
| 320    | 314.025           | 2.019          | 11.8           | 0.4     | 315.392    | 128              | .3051        | 320    |
| 322    | 316.044           | 2.020          | 12.2           | 0.4     | 317.363    | 123              | .3054        | 322    |
| 324    | 318.064           | 2.023          | 12.6           | 0.4     | 319.334    | 119              | .3060        | 324    |
| 326    | 320.087           | 2.024          | —13.0          | 0.4     | 321.306    | +114             | .3062        | 326    |
| 328    | 322.11            | 2.025          | 13.4           | 0.3     | 323.277    | 109              | .3064        | 328    |
| 330    | 324.136           | 2.027          | 13.7           | 0.3     | 325.248    | 104              | .3069        | 330    |
| 332    | 326.163           | 2.028          | 14.0           | 0.3     | 327.219    | 99               | .3071        | 332    |
| 334    | 328.191           | 2.029          | 14.3           | 0.3     | 329.190    | 94               | .3073        | 334    |
| 336    | 330.220           | 2.030          | 14.6           | 0.3     | 331.162    | 88               | .3075        | 336    |
| 338    | 332.250           | 2.032          | 14.9           | 0.2     | 333.133    | 83               | .3079        | 338    |
| 340    | 334.282           | 2.032          | 15.1           | 0.2     | 335.104    | 77               | .3079        | 340    |
| 342    | 336.314           | 2.034          | 15.3           | 0.3     | 337.075    | 71               | .3084        | 342    |
| 344    | 338.348           | 2.034          | 15.6           | 0.2     | 339.046    | 65               | .3084        | 344    |
| 346    | 340.382           | 2.035          | —15.8          | 0.2     | 341.018    | + 59             | .3086        | 346    |
| 348    | 342.417           | 2.036          | 16.0           | 0.1     | 342.989    | 53               | .3088        | 348    |
| 350    | 344.453           | 2.037          | 16.1           | 0.2     | 344.960    | 47               | .3090        | 350    |
| 352    | 346.490           | 2.036          | 16.3           | 0.1     | 346.931    | 41               | .3088        | 352    |
| 354    | 348.526           | 2.038          | 16.4           | 0.1     | 348.902    | 35               | .3092        | 354    |
| 356    | 350.564           | 2.038          | 16.5           | 0.1     | 350.874    | 29               | .3092        | 356    |
| 358    | 352.602           | 2.038          | 16.6           | 0.1     | 352.845    | 22               | .3092        | 358    |
| 360    | 354.640           | 2.039          | 16.7           | 0.0     | 354.816    | 16               | .3094        | 360    |
| 362    | 356.679           | 2.038          | 16.7           | 0.0     | 356.787    | 10               | .3092        | 362    |
| 364    | 358.717           | 2.039          | 16.7           | 0.0     | 358.758    | + 3              | .3094        | 364    |
| 366    | 360.756           | 2.039          | —16.7          | —0.0    | 360.730    | - 3              | .3094        | 366    |

കേരവ്യകൃതം = ൧൧.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 387.1

ബുധൻ

| ഉപകരണം | സംഖ്യ<br>മനക്ഷത്രം | അനന്തരം<br>(അ) | മനക്ഷത്രം<br>മനക്ഷത്രം | അനന്തരം | ഇണകം | അ)<br>മനക്ഷത്രം | ഉപകരണം |
|--------|--------------------|----------------|------------------------|---------|------|-----------------|--------|
| ഭി:    | ഭാ:                | ഭാ:            |                        |         |      |                 | ഭി:    |
| 0      | 0-000              | 6-320          | -80-1                  | +0-1    | 1-34 | 0-8007          | 0      |
| 1      | 6-320              | 6-305          | 80-1                   | 0-7     | 1-34 | -7997           | 1      |
| 2      | 12-625             | 6-260          | 79-3                   | 1-4     | 1-34 | -7966           | 2      |
| 3      | 18-885             | 6-195          | 77-9                   | 1-9     | 1-34 | -7920           | 3      |
| 4      | 25-080             | 6-109          | 76-0                   | 2-5     | 1-33 | -7860           | 4      |
| 5      | 31-189             | 5-998          | 73-5                   | 3-1     | 1-31 | -7780           | 5      |
| 6      | 37-187             | 5-875          | 70-4                   | 3-5     | 1-30 | -7690           | 6      |
| 7      | 43-062             | 5-738          | 66-9                   | 4-1     | 1-28 | -7588           | 7      |
| 8      | 48-800             | 5-589          | 62-8                   | 4-4     | 1-26 | -7473           | 8      |
| 9      | 54-389             | 5-433          | 58-4                   | 4-8     | 1-24 | -7350           | 9      |
| 10     | 59-822             | 5-275          | -53-6                  | +5-2    | 1-22 | -7222           | 10     |
| 11     | 65-097             | 5-113          | 48-4                   | 5-3     | 1-19 | -7087           | 11     |
| 12     | 70-210             | 4-954          | 43-1                   | 5-6     | 1-17 | -6949           | 12     |
| 13     | 75-164             | 4-793          | 37-5                   | 5-8     | 1-15 | -6816           | 13     |
| 14     | 79-957             | 4-642          | 31-7                   | 5-9     | 1-12 | -6667           | 14     |
| 15     | 84-599             | 4-490          | 25-8                   | 5-9     | 1-10 | -6522           | 15     |
| 16     | 89-089             | 4-348          | 19-9                   | 5-9     | 1-08 | -6383           | 16     |
| 17     | 93-437             | 4-212          | 14-0                   | 6-0     | 1-05 | -6245           | 17     |
| 18     | 97-649             | 4-081          | -8-0                   | 5-9     | 1-03 | -6108           | 18     |
| 19     | 101-730            | 3-960          | -2-1                   | 5-8     | 1-01 | -5977           | 19     |
| 20     | 105-690            | 3-844          | +3-7                   | +5-7    | 0-99 | -5848           | 20     |
| 21     | 109-534            | 3-736          | +9-4                   | 5-6     | -97  | -5724           | 21     |
| 22     | 113-270            | 3-635          | 15-0                   | 5-4     | -95  | -5605           | 22     |
| 23     | 116-905            | 3-540          | 20-4                   | 5-3     | -94  | -5490           | 23     |
| 24     | 120-445            | 3-454          | 25-7                   | 5-1     | -92  | -5383           | 24     |
| 25     | 123-899            | 3-370          | 30-8                   | 4-8     | -90  | -5276           | 25     |
| 26     | 127-269            | 3-297          | 35-6                   | 4-7     | -89  | -5181           | 26     |
| 27     | 130-566            | 3-227          | 40-3                   | 4-4     | -87  | -5088           | 27     |
| 28     | 133-799            | 3-165          | 44-7                   | 4-2     | 0-86 | -5004           | 28     |
| 29     | 136-958            | 3-105          | 48-9                   | 3-9     | -85  | -4911           | 29     |
| 30     | 140-063            | 3-051          | +52-8                  | +3-7    | -84  | -4844           | 30     |
| 31     | 143-114            | 3-004          | 56-5                   | 3-4     | -83  | -4777           | 31     |
| 32     | 146-118            | 2-960          | +59-9                  | +3-1    | 0-82 | 0-4713          | 32     |

കേരളാക്ഷരം = ൧൧

ഉപകരണം = കേന്ദ്രഭിവാസങ്ങൾ

മധ്യമമർദ്ദം = 387.1

ബുധൻ



| ഉപകരണം | സംഖ്യകൾ | അനന്തരം (അ) | മർദ്ദം | അനന്തരം | ഉപകരണം | മർദ്ദം (അ) | ഉപകരണം |
|--------|---------|-------------|--------|---------|--------|------------|--------|
| എ:     | ഭി:     | ഭി:         |        |         |        |            | ഭി:    |
| 32     | 146.118 | 2.960       | + 59.9 | + 3.1   | 0.82   | 0.4713     | 32     |
| 33     | 149.074 | 2.921       | 63.0   | 2.9     | .81    | .4655      | 33     |
| 34     | 151.999 | 2.885       | 65.9   | 2.6     | .81    | .4601      | 34     |
| 35     | 154.884 | 2.857       | 68.5   | 2.3     | .80    | .4559      | 35     |
| 36     | 157.741 | 2.828       | 70.8   | 2.0     | .80    | .4515      | 36     |
| 37     | 160.569 | 2.04        | 72.8   | 1.7     | .79    | .4478      | 37     |
| 38     | 163.373 | 2.788       | 74.5   | 1.4     | .78    | .4453      | 38     |
| 39     | 166.161 | 2.772       | 75.9   | 1.2     | .78    | .4428      | 39     |
| 40     | 168.933 | 2.758       | 77.1   | 0.8     | .78    | .4406      | 40     |
| 41     | 171.691 | 2.750       | + 77.9 | + 0.6   | .78    | .4397      | 41     |
| 42     | 174.441 | 2.747       | 78.5   | + 0.3   | .78    | .4388      | 42     |
| 43     | 177.188 | 2.743       | 78.8   | 0.0     | .78    | .4382      | 43     |
| 44     | 179.931 | 2.745       | 78.8   | - 0.3   | 0.78   | .4385      | 44     |
| 45     | 182.676 | 2.752       | 78.5   | 0.6     | .78    | .4396      | 45     |
| 46     | 185.428 | 2.760       | 77.9   | 0.9     | .78    | .4409      | 46     |
| 47     | 188.188 | 2.771       | 77.0   | 1.1     | .78    | .4429      | 47     |
| 48     | 190.959 | 2.787       | 75.9   | 1.4     | .78    | .4451      | 48     |
| 49     | 193.746 | 2.807       | 74.5   | 1.7     | .79    | .4482      | 49     |
| 50     | 196.553 | 2.828       | + 72.8 | - 2.0   | .80    | .4515      | 50     |
| 51     | 199.381 | 2.845       | 70.8   | 2.3     | .80    | .4554      | 51     |
| 52     | 202.235 | 2.885       | 68.5   | 2.5     | .80    | .4601      | 52     |
| 53     | 205.120 | 2.918       | 66.0   | 2.7     | .81    | .4651      | 53     |
| 54     | 208.038 | 2.955       | 63.3   | 3.0     | .81    | .4705      | 54     |
| 55     | 210.993 | 2.999       | 60.3   | 3.3     | .82    | .4770      | 55     |
| 56     | 213.992 | 3.045       | 56.9   | 3.5     | .83    | .4836      | 56     |
| 57     | 217.037 | 3.095       | 53.5   | 3.8     | .84    | .4907      | 57     |
| 58     | 220.132 | 3.150       | 49.7   | 3.9     | .85    | .4983      | 58     |
| 59     | 223.282 | 3.208       | + 45.8 | 4.2     | .86    | .5062      | 59     |
| 60     | 226.490 | 3.275       | 41.6   | - 4.4   | .87    | .5152      | 60     |
| 61     | 229.765 | 3.345       | 37.2   | 4.6     | .88    | .5257      | 61     |
| 62     | 233.110 | 3.418       | 32.6   | 4.7     | .90    | .5338      | 62     |
| 63     | 236.528 | 3.500       | 27.9   | 5.0     | .91    | .5441      | 63     |
| 64     | 240.028 | 3.587       | + 22.9 | - 5.0   | .93    | 0.5547     | 64     |



കോഷ്ഠകം = ൧൧.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 387.1

ബ ധ ന് .

| ഉപകരണം | സ്ഫുടം<br>മനദികൂട്ടം | അന്തരം<br>(അ) | മനകൂട്ടം<br>മനം | അന്തരം | ഉന്നതം | (അ)<br>ഛായാതാപം | ഉപകരണം |
|--------|----------------------|---------------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|
| ഭി:    | അ:                   | അ:            |                 |        |        |                 | ഭി:    |
| 64     | 240.028              | 3.587         | + 22.9          | -5.0   | 0.93   | 0.5547          | 64     |
| 65     | 243.615              | 3.680         | 17.9            | 5.2    | .95    | .5678           | 65     |
| 66     | 247.295              | 3.777         | 12.7            | 5.4    | .96    | .5771           | 66     |
| 67     | 251.072              | 3.883         | + 7.3           | 5.4    | 0.98   | .5892           | 67     |
| 68     | 254.955              | 3.992         | + 1.9           | 5.5    | 1.00   | .6013           | 68     |
| 69     | 258.947              | 4.410         | - 3.6           | 5.6    | 1.01   | .6138           | 69     |
| 70     | 263.058              | 4.233         | - 9.2           | -5.6   | 1.03   | .6266           | 70     |
| 71     | 267.290              | 4.363         | 14.8            | 5.6    | 1.05   | .6398           | 71     |
| 72     | 271.653              | 4.499         | 20.4            | 5.6    | 1.07   | .6531           | 72     |
| 73     | 276.152              | 4.636         | 26.0            | 5.5    | 1.09   | .6661           | 73     |
| 74     | 280.788              | 4.784         | 31.5            | 5.4    | 1.12   | .6798           | 74     |
| 75     | 285.572              | 4.931         | 36.6            | 5.3    | 1.14   | .6929           | 75     |
| 76     | 290.503              | 5.082         | 42.2            | 5.1    | 1.16   | .7060           | 76     |
| 77     | 295.585              | 5.234         | 47.3            | 4.9    | 1.18   | .7188           | 77     |
| 78     | 300.819              | 5.385         | 52.2            | 4.6    | 1.21   | .7312           | 78     |
| 79     | 306.204              | 5.535         | - 56.8          | 4.4    | 1.22   | .7431           | 79     |
| 80     | 311.739              | 5.678         | 61.2            | 4.0    | 1.25   | .7536           | 80     |
| 81     | 317.417              | 5.822         | 65.2            | -3.6   | 1.27   | .7651           | 81     |
| 82     | 323.232              | 5.942         | 68.8            | 3.2    | 1.29   | .7739           | 82     |
| 83     | 329.174              | 6.053         | 72.0            | 2.7    | 1.30   | .7820           | 83     |
| 84     | 335.227              | 6.149         | 74.7            | 2.2    | 1.32   | .7888           | 84     |
| 85     | 341.376              | 6.226         | 76.9            | 1.7    | 1.32   | .7942           | 85     |
| 86     | 347.602              | 6.282         | 78.6            | 1.0    | 1.33   | .7981           | 86     |
| 87     | 353.884              | 6.313         | 79.6            | - 0.5  | 1.34   | .8002           | 87     |
| 88     | 360.197              | 6.320         | 80.1            | +0.1   | 1.34   | .8007           | 88     |
| 89     | 366.517              | 6.304         | 80.0            | 0.8    | 1.34   | .7996           | 89     |
| 90     | 372.821              | 6.263         | - 79.2          | +1.4   | 1.34   | 0.7966          | 90     |

കുറിപ്പ്:—ഇവിടെ ബധകേന്ദ്രത്തിന്റെ കാലാന്തരം അല്പമാത്രമാകയാൽ എടുത്തു പറഞ്ഞിട്ടില്ല. അതു് ആവശ്യമെന്ന് തോന്നുന്നപക്ഷം ബധന്റെ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളെ നാലുകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് സൂര്യന്റെ കാലാന്തരം എടുത്തു അതിനെ അടിച്ചു അവിടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഫിഹനത്തിന് വിപരീതമായി ബധന്റെ സ്ഫുടം മനകേന്ദ്രത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം.

ആയിരംവർഷംകൊണ്ട് കാലാന്തരം 88" വർദ്ധിക്കുന്നതായിക്കാണുന്നു.

കേരവൃകം = ൧൨.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 723.3

ശുക്രൻ

| ഉപകരണം | സംഖ്യയും മനക്ഷത്രവും | അന്തരം (അ) | മനക്ഷത്രം (അ) | അന്തരം | ഇണക്കം | കാലാന്തരം | (അ) വ്യാസവും | ഉപകരണം |
|--------|----------------------|------------|---------------|--------|--------|-----------|--------------|--------|
| ഭി:    | ഭാ:                  | ഭാ:        |               |        |        | കല        |              | ഭി:    |
| 0      | 0-000                | 4-875      | - 5-7         | - 0-1  | 1      | -0-0      | 0-6880       | 0      |
| 3      | 4-875                | 4-877      | 5-8           | 0-1    | 1      | 0-3       | -6881        | 3      |
| 6      | 9-752                | 4-876      | 5-9           | +0-1   | 1      | 0-7       | -6881        | 6      |
| 9      | 14-628               | 4-877      | 5-8           | +0-0   | 1      | 1-0       | -6881        | 9      |
| 12     | 19-505               | 4-875      | 5-8           | 0-1    | 1      | 1-4       | -6880        | 12     |
| 15     | 24-380               | 4-873      | 5-7           | 0-2    | 1      | 1-7       | -6878        | 15     |
| 18     | 29-253               | 4-872      | 5-5           | 0-2    | 1      | 2-1       | -6877        | 18     |
| 21     | 34-125               | 4-867      | 5-3           | 0-2    | 1      | 2-5       | -6873        | 21     |
| 24     | 38-992               | 4-864      | 5-1           | 0-3    | 1      | 2-9       | -6870        | 24     |
| 27     | 43-856               | 4-860      | 4-8           | 0-3    | 1      | 3-2       | -6866        | 27     |
| 30     | 48-716               | 4-855      | 4-5           | 0-4    | 1      | 3-5       | -6862        | 30     |
| 33     | 53-571               | 4-850      | -4-1          | 0-4    | 1      | -3-7      | -6857        | 33     |
| 36     | 58-421               | 4-843      | 3-7           | 0-5    | 1      | 3-9       | -6851        | 36     |
| 39     | 63-264               | 5-838      | 3-2           | +0-4   | 1      | 4-0       | -6847        | 39     |
| 42     | 68-102               | 4-832      | 2-8           | 0-5    | 1      | 4-1       | -6841        | 42     |
| 45     | 72-934               | 4-825      | 2-3           | 0-5    | 1      | 4-2       | -6835        | 45     |
| 48     | 77-759               | 4-818      | 1-8           | 0-5    | 1      | 4-2       | -6829        | 48     |
| 51     | 82-577               | 4-811      | 1-3           | 0-6    | 1      | 4-2       | -6822        | 51     |
| 54     | 87-388               | 4-803      | -0-7          | 0-5    | 1      | 4-2       | -6815        | 54     |
| 57     | 92-191               | 4-799      | -0-2          | 0-5    | 1      | 4-2       | -6811        | 57     |
| 60     | 96-990               | 4-791      | +0-3          | 0-5    | 1      | -4-2      | -6804        | 60     |
| 63     | 101-781              | 4-784      | +0-8          | +0-4   | 1      | 4-1       | -6798        | 63     |
| 66     | 106-565              | 4-778      | 1-2           | 0-5    | 1      | 4-0       | -6792        | 66     |
| 69     | 111-343              | 4-773      | 1-7           | 0-4    | 1      | 3-9       | -6788        | 69     |
| 72     | 116-116              | 4-767      | 2-1           | 0-4    | 1      | 3-7       | -6782        | 72     |
| 75     | 120-883              | 4-764      | 2-5           | 0-3    | 1      | 3-5       | -6780        | 75     |
| 78     | 125-647              | 4-757      | 2-8           | 0-4    | 1      | 3-3       | -6773        | 78     |
| 81     | 130-404              | 4-755      | 3-2           | 0-2    | 1      | 3-0       | -6771        | 81     |
| 84     | 135-159              | 4-751      | 3-4           | 0-3    | 1      | 2-8       | -6768        | 84     |
| 87     | 139-910              | 4-749      | 3-7           | 0-2    | 1      | 2-5       | -6766        | 87     |
| 90     | 140-659              | 4-745      | 3-9           | 0-1    | 1      | 2-1       | -6762        | 90     |
| 93     | 149-404              | 4-745      | +4-0          | 0-1    | 1      | -1-8      | -6762        | 93     |
| 96     | 154-159              | 4-743      | +4-1          | 0-1    | 1      | -1-4      | 0-6761       | 96     |

മനക്ഷത്രത്തിന്റെ കാലാന്തരം 1000-വർഷങ്ങൾക്കുള്ളതാകുന്നു.

കേരളാഷ്ടകം = ൧൨.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവാസജരം

മധ്യമനേകണ്ഠം = 723.3.

ഇത്രൻ

| ഉപകരണം | സംഖ്യ<br>മനോഹരം | അനന്തം<br>(അ) | മനോഹരം<br>രേഖ | അനന്തം | ഇനകം | കാലാന്തരം | (അ)<br>വേദാന്തരം | ഉപകരണം |
|--------|-----------------|---------------|---------------|--------|------|-----------|------------------|--------|
| മി:    | മം:             | മം:           |               |        |      |           |                  |        |
| 96     | 154.149         | 4.743         | +4.1          | +0.1   | 1    | -1.4      | 0.6761           | 96     |
| 99     | 158.892         | 4.742         | 4.2           | 0.0    | 1    | 1.0       | .6760            | 99     |
| 102    | 163.634         | 4.742         | 4.2           | 0.0    | 1    | 0.7       | .6760            | 102    |
| 105    | 168.376         | 4.742         | 4.2           | 0.0    | 1    | -0.4      | .6760            | 105    |
| 108    | 173.118         | 4.743         | 4.2           | +0.0   | 1    | 0.0       | .6761            | 108    |
| 111    | 177.861         | 4.745         | 4.1           | -0.1   | 1    | +0.4      | .6762            | 111    |
| 114    | 182.606         | 4.745         | 4.0           | 0.1    | 1    | +0.7      | .6762            | 114    |
| 117    | 187.351         | 4.748         | 3.9           | 0.2    | 1    | 1.0       | .6765            | 117    |
| 120    | 192.099         | 4.750         | +3.7          | 0.1    | 1    | 1.4       | .6767            | 120    |
| 123    | 196.849         | 4.754         | 3.6           | 0.2    | 1    | +1.6      | .6771            | 123    |
| 126    | 201.603         | 4.755         | 3.4           | 0.3    | 1    | 1.8       | .6772            | 126    |
| 129    | 206.358         | 4.755         | 3.1           | 0.2    | 1    | 2.1       | .6772            | 129    |
| 132    | 211.113         | 4.762         | 2.9           | 0.2    | 1    | 2.5       | .6778            | 132    |
| 135    | 215.875         | 4.763         | 2.7           | 0.3    | 1    | 2.8       | .6779            | 135    |
| 138    | 220.638         | 4.769         | 2.4           | 0.2    | 1    | 3.0       | .6784            | 138    |
| 141    | 225.407         | 4.770         | 2.2           | 0.3    | 1    | 3.3       | .6785            | 141    |
| 144    | 230.177         | 4.775         | 1.9           | 0.2    | 1    | 3.5       | .6790            | 144    |
| 147    | 234.952         | 4.776         | 1.7           | 0.3    | 1    | 3.7       | .6791            | 147    |
| 150    | 239.728         | 4.781         | 1.4           | 0.3    | 1    | 3.9       | .6795            | 150    |
| 153    | 244.509         | 4.785         | +1.1          | 0.3    | 1    | +4.0      | .6799            | 153    |
| 156    | 249.294         | 4.790         | 0.8           | -0.3   | 1    | 4.1       | .6803            | 156    |
| 159    | 254.084         | 4.792         | +0.5          | 0.3    | 1    | 4.2       | .6805            | 159    |
| 162    | 258.876         | 4.796         | +0.2          | 0.3    | 1    | 4.2       | .6809            | 162    |
| 165    | 263.672         | 4.802         | -0.1          | 0.3    | 1    | 4.2       | .6814            | 165    |
| 168    | 268.474         | 4.805         | -0.4          | 0.3    | 1    | 4.2       | .6819            | 168    |
| 171    | 273.279         | 4.808         | 0.7           | 0.3    | 1    | 4.2       | .6820            | 171    |
| 174    | 278.087         | 4.814         | 1.0           | 0.3    | 1    | 4.2       | .6825            | 174    |
| 177    | 282.901         | 4.818         | 1.3           | 0.3    | 1    | 4.1       | .6829            | 177    |
| 180    | 287.719         | 4.821         | 1.6           | 0.4    | 1    | 4.0       | .6831            | 180    |
| 183    | 292.540         | 4.826         | -2.0          | -0.3   | 1    | +3.9      | .6836            | 183    |
| 186    | 297.366         | 4.832         | 2.3           | 0.3    | 1    | 3.7       | .6841            | 186    |
| 189    | 302.198         | 4.835         | 2.6           | 0.4    | 1    | 3.6       | .6844            | 189    |
| 192    | 307.033         | 4.840         | -3.0          | -0.3   | 1    | +3.4      | .6848            | 192    |

കോഷ്ഠികം = ൧൨.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 723.3

ശു ക്ര ന്

| ഉപകരണം | സംഖ്യയും മനക്ഷത്രം | അനന്തരം (അ) | മനക്ഷത്രം ശേഷം | അനന്തരം | മുദ്രകം | കാലാനന്തരം | (അ) വ്യാപാരം | ഉപകരണം |
|--------|--------------------|-------------|----------------|---------|---------|------------|--------------|--------|
| ഭി:    | ഭം:                | ഭാ:         |                |         |         | കല         |              | ഭി:    |
| 192    | 307.033            | 4.840       | -3.0           | -0.3    | 1       | +3.4       | 0.6848       | 192    |
| 195    | 311.873            | 4.845       | 3.3            | 0.3     | 1       | 3.2        | .6853        | 195    |
| 198    | 316.718            | 4.848       | 3.6            | 0.4     | 1       | 3.0        | .6856        | 198    |
| 201    | 321.566            | 4.854       | 4.0            | 0.3     | 1       | 2.8        | .6861        | 201    |
| 204    | 326.420            | 4.858       | 4.3            | 0.3     | 1       | 2.6        | .6864        | 204    |
| 207    | 331.278            | 4.859       | 4.6            | 0.2     | 1       | 2.4        | .6865        | 207    |
| 210    | 336.137            | 4.865       | 4.8            | 0.3     | 1       | 2.1        | .6871        | 211    |
| 213    | 341.002            | 4.877       | -5.1           | 0.2     | 1       | +1.8       | .6873        | 214    |
| 216    | 345.869            | 4.870       | 5.3            | 0.2     | 1       | 1.4        | .6875        | 217    |
| 219    | 350.739            | 4.873       | 5.5            | 0.1     | 1       | 1.0        | .6878        | 220    |
| 222    | 355.612            | 4.875       | 5.6            | 0.2     | 1       | 0.5        | .6880        | 222    |
| 225    | 360.487            | 4.875       | -5.8           | -0.1    | 1       | +0.0       | 0.6880       | 225    |

കോഷ്ഠികം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 1523.7

ധ ജ ന്

| ഉപകരണം | സംഖ്യയും മനക്ഷത്രം | അനന്തരം (അ) | മനക്ഷത്രം ശേഷം | അനന്തരം | ഗതിമുദ്രകം | കാലാനന്തരം |        | (അ) വ്യാപാരം | ഉപകരണം |
|--------|--------------------|-------------|----------------|---------|------------|------------|--------|--------------|--------|
|        |                    |             |                |         |            | കേന്ദ്രം   | കൃഷ്ണം |              |        |
| ഭി:    | ഭം:                | ഭാ:         |                |         |            | കല         | കല     |              | ഭി:    |
| 0      | 0.000              | 3.809       | -142.7         | +0.3    | 0.76       | +0.0       | -1.6   | 0.5808       | 0      |
| 6      | 3.809              | 3.806       | -142.4         | 0.7     | .76        | 0.4        | 1.6    | .5805        | 6      |
| 12     | 7.615              | 3.800       | 141.7          | 1.4     | .76        | 0.9        | 1.6    | .5798        | 12     |
| 18     | 11.415             | 3.791       | 140.3          | 1.7     | .77        | 1.3        | 1.5    | .5785        | 18     |
| 24     | 15.206             | 3.780       | 138.6          | 2.4     | .77        | 1.7        | 1.5    | .5775        | 24     |
| 30     | 18.986             | 3.767       | 136.2          | 2.7     | .78        | 2.2        | 1.5    | .5760        | 30     |
| 36     | 22.753             | 3.750       | 133.5          | 3.3     | .78        | 2.6        | 1.5    | .5740        | 36     |
| 42     | 26.503             | 3.730       | 130.2          | 3.8     | .79        | 3.0        | 1.4    | .5717        | 42     |
| 48     | 30.233             | 3.708       | 126.4          | 4.1     | .80        | 3.4        | 1.4    | .5691        | 48     |
| 54     | 33.941             | 3.688       | 122.3          | 4.7     | .80        | 3.8        | 1.3    | .5668        | 54     |
| 60     | 37.629             | 3.664       | -117.6         | +4.9    | .81        | 4.0        | 1.3    | .5639        | 60     |
| 66     | 41.293             | 3.635       | 112.7          | 5.4     | .82        | 4.2        | 1.2    | .5605        | 66     |
| 72     | 44.928             | 3.605       | -107.3         | +5.7    | 0.83       | +4.4       | -1.2   | 0.5569       | 72     |

ഈ കാലാന്തരം ആയിരം വർഷത്തിനുള്ളതാകുന്നു.

കേരളപ്പകരം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ      മധ്യമനദകണ്ഠം = 1523.7

കൃ ജ ന്

| ഉപകരണം | സംഖ്യയും മനദകണ്ഠം | അനന്തരം (അ) | മനദകണ്ഠം കേന്ദ്രം | അനന്തരം | തത്ത്വഗുണം | കാലാനന്തരം |       | (അ) വോതംകം | ഉപകരണം |
|--------|-------------------|-------------|-------------------|---------|------------|------------|-------|------------|--------|
|        |                   |             |                   |         |            | കേന്ദ്രം   | കണ്ഠം |            |        |
| ഭി:    | ഭാ:               | ഭാ:         |                   |         |            | കല         | കല    |            | ഭി:    |
| 72     | 44.928            | 3.605       | -107.3            | +5.7    | 0.83       | +4.4       | -1.2  | 0.5569     | 72     |
| 78     | 48.533            | 3.577       | 101.6             | 6.0     | .84        | 4.7        | 1.1   | .5535      | 78     |
| 84     | 52.110            | 3.547       | 95.6              | 6.4     | .85        | 4.9        | 1.0   | .5499      | 84     |
| 90     | 55.657            | 3.513       | 89.2              | 6.6     | .87        | 5.2        | 1.0   | .5457      | 90     |
| 96     | 59.170            | 3.481       | 82.6              | 6.9     | .88        | 5.4        | 0.9   | .5417      | 96     |
| 102    | 62.651            | 3.448       | 75.7              | 7.0     | .89        | 5.6        | 0.8   | .5376      | 102    |
| 108    | 66.099            | 3.415       | 68.7              | 7.3     | .90        | 5.8        | .7    | .5334      | 108    |
| 114    | 69.514            | 3.380       | 61.4              | 7.4     | .91        | 5.9        | .6    | .5289      | 114    |
| 120    | 72.894            | 3.346       | -54.0             | +7.6    | .93        | +6.0       | - .5  | .5245      | 120    |
| 126    | 76.240            | 3.311       | 46.4              | 7.6     | .94        | 6.1        | .4    | .5199      | 126    |
| 132    | 79.551            | 3.279       | 38.8              | 7.7     | .95        | 6.2        | .3    | .5157      | 132    |
| 138    | 82.830            | 3.245       | 31.1              | 7.8     | .96        | 6.2        | .2    | .5112      | 138    |
| 144    | 86.075            | 3.210       | 23.3              | 7.8     | .98        | 6.2        | .1    | .5065      | 144    |
| 150    | 89.285            | 3.175       | -15.5             | 7.8     | 0.99       | 6.2        | 0.0   | .5017      | 150    |
| 156    | 92.460            | 3.145       | -7.7              | 7.8     | 1.00       | 6.2        | + .1  | .4977      | 156    |
| 162    | 95.605            | 3.114       | +0.1              | 7.7     | 1.01       | 6.1        | .1    | .4933      | 162    |
| 168    | 98.719            | 3.081       | +7.8              | 7.7     | 1.02       | 6.1        | .2    | .4886      | 168    |
| 174    | 101.800           | 3.051       | 15.5              | 7.6     | 1.03       | 6.1        | .2    | .4844      | 174    |
| 180    | 104.851           | 3.022       | 23.1              | +7.5    | 1.04       | +6.0       | .3    | .4803      | 180    |
| 186    | 107.873           | 2.993       | 30.6              | 7.4     | 1.06       | 5.9        | .3    | .4761      | 186    |
| 192    | 110.866           | 2.965       | 38.0              | 7.2     | 1.06       | 5.7        | .4    | .4720      | 192    |
| 198    | 113.831           | 2.937       | 45.2              | 7.0     | 1.07       | 5.6        | .4    | .4679      | 198    |
| 204    | 116.768           | 2.912       | 52.2              | 6.9     | 1.08       | 5.5        | .5    | .4642      | 204    |
| 210    | 119.680           | 2.888       | 59.1              | 6.6     | 1.09       | 5.3        | .6    | .4606      | 210    |
| 216    | 122.568           | 2.864       | 65.7              | 6.5     | 1.10       | 5.1        | .6    | .4570      | 216    |
| 222    | 125.432           | 2.841       | 72.2              | 6.3     | 1.11       | 4.9        | .7    | .4535      | 222    |
| 228    | 128.273           | 2.820       | 78.5              | 6.0     | 1.12       | 4.7        | .8    | .4502      | 228    |
| 234    | 131.093           | 2.799       | 84.5              | 5.7     | 1.12       | 4.5        | .8    | .4470      | 234    |
| 240    | 133.892           | 2.780       | 90.2              | 5.5     | 1.13       | 4.3        | .9    | .4440      | 240    |
| 246    | 136.672           | 2.760       | +95.7             | +5.2    | 1.14       | +4.0       | +0.9  | 0.4409     | 246    |

കേറഷ്ടകം = ൧൩

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 1523.7

കി ജ ന്

| ഉപകരണം | സ്ഥിരം<br>കേന്ദ്രം | അനന്തരം<br>(അ) | നക്ഷത്രം<br>മേൽ | അനന്തരം | ഗതി<br>മുദ്ര | കാലാനന്തരം |      | (അ)<br>വിചാരം | ഉപകരണം |
|--------|--------------------|----------------|-----------------|---------|--------------|------------|------|---------------|--------|
|        |                    |                |                 |         |              | കേന്ദ്രം   | കാലം |               |        |
| ദി:    | ഭാ:                | ഭാ:            |                 |         |              | കല         | കല   |               | ദി:    |
| 246    | 136.672            | 2.760          | + 95.7          | +5.2    | 1.14         | +4.0       | +0.9 | 0.4409        | 246    |
| 252    | 139.432            | 2.744          | 100.9           | 5.0     | 1.14         | 3.8        | 1.0  | +4384         | 252    |
| 258    | 142.476            | 2.725          | 105.9           | 4.6     | 1.15         | 3.6        | 1.0  | +4354         | 258    |
| 264    | 144.901            | 2.714          | 110.5           | 4.4     | 1.15         | 3.3        | 1.1  | +4336         | 264    |
| 270    | 147.615            | 2.698          | 114.9           | 4.0     | 1.16         | 3.1        | 1.1  | +4310         | 270    |
| 276    | 150.313            | 2.687          | 118.9           | 3.7     | 1.16         | 2.7        | 1.2  | +4293         | 276    |
| 282    | 153.000            | 2.675          | 122.6           | 3.4     | 1.17         | 2.5        | 1.2  | +4273         | 282    |
| 288    | 155.675            | 2.663          | 126.0           | 3.1     | 1.17         | 2.3        | 1.2  | +4254         | 288    |
| 294    | 158.338            | 2.655          | 129.1           | 2.7     | 1.18         | 2.1        | 1.2  | +4241         | 294    |
| 300    | 160.993            | 2.647          | +131.8          | +2.4    | 1.18         | +1.9       | 1.2  | +4227         | 300    |
| 306    | 163.640            | 2.639          | 134.2           | 2.1     | 1.18         | 1.7        | 1.2  | +4214         | 306    |
| 312    | 166.279            | 2.633          | 136.3           | 1.7     | 1.18         | 1.5        | 1.2  | +4204         | 312    |
| 318    | 168.912            | 2.628          | 138.0           | 1.4     | 1.19         | 1.2        | 1.3  | +4196         | 318    |
| 324    | 171.540            | 2.625          | 139.4           | 1.0     | 1.19         | 0.9        | 1.3  | +4192         | 324    |
| 330    | 174.165            | 2.622          | 140.4           | +0.6    | 1.19         | 0.6        | 1.3  | +4186         | 330    |
| 336    | 176.787            | 2.622          | 141.0           | +0.3    | 1.19         | +0.3       | 1.3  | +4186         | 336    |
| 342    | 179.409            | 2.620          | 141.3           | 0.1     | 1.19         | 0.0        | 1.3  | +4183         | 342    |
| 348    | 182.029            | 2.621          | 141.2           | -0.3    | 1.19         | 0.3        | 1.3  | +4185         | 348    |
| 354    | 184.650            | 2.623          | 140.9           | 0.9     | 1.19         | 0.6        | 1.3  | +4188         | 354    |
| 360    | 187.273            | 2.625          | +140.0          | 1.1     | 1.19         | -0.9       | 1.3  | +4192         | 360    |
| 366    | 189.898            | 2.630          | 138.9           | 1.4     | 1.19         | 1.2        | 1.3  | +4199         | 366    |
| 372    | 192.528            | 2.636          | 137.5           | 1.9     | 1.18         | 1.5        | 1.3  | +4209         | 372    |
| 378    | 195.164            | 2.642          | 135.6           | 2.1     | 1.18         | 1.7        | 1.3  | +4219         | 378    |
| 384    | 197.806            | 2.647          | 133.5           | 2.5     | 1.18         | 2.0        | 1.3  | +4227         | 384    |
| 390    | 200.453            | 2.659          | 131.0           | 2.9     | 1.17         | 2.2        | 1.2  | +4247         | 390    |
| 396    | 203.112            | 2.666          | 128.1           | 3.3     | 1.17         | 2.5        | 1.2  | +4259         | 396    |
| 402    | 205.778            | 2.679          | 124.8           | 3.4     | 1.17         | 2.7        | 1.2  | +4280         | 402    |
| 408    | 208.457            | 2.690          | 121.4           | 3.8     | 1.16         | 2.9        | 1.2  | +4298         | 408    |
| 414    | 211.147            | 2.704          | 117.6           | 4.2     | 1.16         | 3.1        | 1.1  | +4320         | 414    |
| 420    | 213.851            | 2.716          | +113.4          | -4.5    | 1.15         | -3.3       | +1.1 | 0.4339        | 420    |

കേരളപ്പകരം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേരളദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനദകണ്ഠം = 1523.7

കു ജ ന്

| ഉപകരണം | സംഖ്യ   | അനന്തരം (അ.) | മനദകണ്ഠം | അനന്തരം | ഗതി  | കലാപരമം |       | (അ.)   | ഉപകരണം |
|--------|---------|--------------|----------|---------|------|---------|-------|--------|--------|
|        |         |              |          |         |      | കേരളം   | കണ്ഠം |        |        |
| ഭി     | ഭാ      | ഭാ           |          |         |      | കല      | കല    |        | ഭി     |
| 420    | 213.851 | 2.716        | +113.4   | -4.5    | 1.15 | 3.3     | +1.1  | 0.4339 | 420    |
| 426    | 216.567 | 2.734        | 108.9    | 4.7     | 1.15 | 3.6     | 1.0   | .4368  | 426    |
| 432    | 219.301 | 2.749        | 104.2    | 5.1     | 1.14 | 3.8     | 1.0   | .4392  | 432    |
| 438    | 222.050 | 2.766        | 99.1     | 5.3     | 1.14 | 4.0     | 0.9   | .4419  | 438    |
| 444    | 224.816 | 2.787        | 93.8     | 5.6     | 1.13 | 4.3     | 0.9   | .4451  | 444    |
| 450    | 227.673 | 2.807        | 88.2     | 5.9     | 1.12 | 4.5     | 0.8   | .4482  | 450    |
| 456    | 230.410 | 2.826        | 82.3     | 6.1     | 1.11 | 4.7     | 0.8   | .4512  | 456    |
| 462    | 233.236 | 2.849        | 76.2     | 6.4     | 1.11 | 4.9     | .7    | .4547  | 462    |
| 468    | 236.085 | 2.872        | 69.8     | 6.5     | 1.10 | 5.1     | .6    | .4582  | 468    |
| 474    | 238.957 | 2.897        | 63.3     | 6.8     | 1.09 | 5.3     | .6    | .4619  | 474    |
| 480    | 241.854 | 2.921        | 56.5     | 7.0     | 1.08 | 5.5     | .5    | .4655  | 480    |
| 486    | 244.775 | 2.949        | + 49.5   | -7.2    | 1.07 | -5.6    | + .5  | .4697  | 486    |
| 492    | 247.724 | 2.975        | 42.3     | 7.3     | 1.06 | 5.7     | .4    | .4735  | 492    |
| 498    | 250.639 | 3.004        | 35.0     | 7.4     | 1.05 | 5.9     | .4    | .4777  | 498    |
| 504    | 253.603 | 3.033        | 27.6     | 7.6     | 1.04 | 6.0     | .3    | .4819  | 504    |
| 510    | 256.736 | 3.064        | 20.0     | 7.7     | 1.03 | 6.1     | .2    | .4863  | 510    |
| 516    | 259.800 | 3.093        | + 12.3   | 7.7     | 1.02 | 6.1     | .2    | .4904  | 516    |
| 522    | 262.893 | 3.127        | + 4.6    | 7.8     | 1.01 | 6.2     | + .1  | .4951  | 522    |
| 528    | 266.020 | 3.158        | - 3.2    | 7.9     | 1.00 | 6.2     | 0.0   | .4994  | 528    |
| 534    | 269.178 | 3.192        | - 11.1   | 7.8     | 0.98 | 6.2     | 0.0   | .5041  | 534    |
| 540    | 272.370 | 3.224        | - 18.9   | -7.9    | .97  | 6.2     | -0.1  | .5084  | 540    |
| 546    | 275.594 | 3.258        | 26.8     | 7.7     | .96  | 6.2     | -0.2  | .5129  | 546    |
| 552    | 278.852 | 3.294        | 34.5     | 7.8     | .95  | 6.2     | .3    | .5177  | 552    |
| 558    | 282.146 | 3.328        | 42.3     | 7.6     | .93  | 6.1     | .4    | .5222  | 558    |
| 564    | 285.474 | 3.361        | 49.9     | 7.5     | .92  | 6.0     | .5    | .5265  | 564    |
| 570    | 288.835 | 3.395        | 57.4     | 7.4     | .91  | 5.9     | .6    | .5308  | 570    |
| 576    | 292.230 | 3.431        | 64.8     | 7.4     | .90  | 5.8     | .7    | .5354  | 576    |
| 582    | 295.661 | 3.464        | 72.2     | 6.8     | .88  | 5.6     | .8    | .5396  | 582    |
| 588    | 299.125 | 3.497        | 79.0     | 6.8     | .87  | 5.4     | .9    | .5437  | 588    |
| 594    | 302.622 | 3.529        | - 85.8   | -6.6    | 0.86 | -5.2    | -1.0  | 0.5476 | 594    |



കോഷ്ഠികം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനദകണ്ണം = 1523.7

ധി ജ ന്

| ഉപകരണം | സംഖ്യകൾ<br>മനദകണ്ണം | അനന്തരം<br>(അ) | മനദകണ്ണം<br>മനദകണ്ണം | അനന്തരം | ഗതി<br>മനദകണ്ണം | കാലാനന്തരം |       | (അ)<br>വിചാരം | ഉപകരണം |
|--------|---------------------|----------------|----------------------|---------|-----------------|------------|-------|---------------|--------|
|        |                     |                |                      |         |                 | കേന്ദ്രം   | കണ്ണം |               |        |
| ഭി:    | ഭാ:                 | ഭാ:            |                      |         |                 | കല         | കല    |               | ഭി:    |
| 594    | 302.622             | 3.529          | - 85.8               | -6.6    | 0.83            | -5.2       | -1.0  | 0.5476        | 594    |
| 600    | 306.151             | 3.560          | 92.4                 | 6.2     | .85             | 5.0        | 1.0   | .5515         | 600    |
| 606    | 309.711             | 3.592          | 98.6                 | 5.9     | .84             | 4.7        | 1.1   | .5553         | 606    |
| 612    | 313.303             | 3.621          | 104.5                | 5.5     | .83             | 4.4        | 1.1   | .5588         | 612    |
| 618    | 316.924             | 3.649          | 110.0                | 5.2     | .82             | 4.1        | 1.2   | .5622         | 618    |
| 624    | 320.573             | 3.674          | 115.2                | 4.9     | .81             | 3.8        | 1.3   | .5651         | 624    |
| 630    | 324.247             | 3.700          | 120.1                | 4.4     | .80             | 3.5        | 1.3   | .5682         | 630    |
| 636    | 327.947             | 3.720          | 124.5                | 3.9     | .79             | 3.2        | 1.4   | .5705         | 636    |
| 642    | 331.667             | 3.740          | 128.4                | 3.6     | .78             | 2.9        | 1.4   | .5729         | 642    |
| 648    | 335.407             | 3.759          | 132.0                | 3.0     | .78             | 2.6        | 1.5   | .5751         | 648    |
| 654    | 339.166             | 3.775          | -135.0               | -2.5    | .77             | 2.2        | 1.5   | .5769         | 654    |
| 660    | 342.941             | 3.786          | 137.5                | 2.1     | .77             | 1.7        | 1.5   | .5782         | 660    |
| 666    | 346.727             | 3.796          | 139.6                | 1.5     | .76             | 1.3        | 1.5   | .5793         | 666    |
| 672    | 350.523             | 3.803          | 141.2                | 1.0     | .76             | 0.9        | 1.5   | .5801         | 672    |
| 678    | 354.326             | 3.809          | 142.2                | -0.6    | .76             | 0.5        | 1.6   | .5808         | 678    |
| 684    | 358.135             | 3.810          | 142.8                | 0.0     | .76             | 0.1        | 1.6   | .5809         | 684    |
| 690    | 361.945             | 3.805          | -142.8               | 0.6     | 0.76            | +0.3       | -1.6  | 0.5803        | 690    |

കോഷ്ഠികം = ൧൪

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനദകണ്ണം = 5202.8

൧ ൪

| ഉപകരണം | സംഖ്യകൾ<br>മനദകണ്ണം | അനന്തരം<br>(അ) | മനദകണ്ണം<br>മനദകണ്ണം | അനന്തരം | ഗതി<br>മനദകണ്ണം | കാലാനന്തരം |       | (അ)<br>വിചാരം | ഉപകരണം |
|--------|---------------------|----------------|----------------------|---------|-----------------|------------|-------|---------------|--------|
|        |                     |                |                      |         |                 | കേന്ദ്രം   | കണ്ണം |               |        |
| ഭി:    | ഭാ:                 | ഭാ:            |                      |         |                 | കല         | കല    |               | ഭി:    |
| 0      | 0.000               | 3.664          | - 252                | +0      | 1               | +0.0       | -7.0  | 0.5639        | 0      |
| 40     | 3.664               | 3.662          | 252                  | 2       | 1               | 0.5        | 7.0   | .5637         | 40     |
| 80     | 7.326               | 3.660          | 250                  | 2       | 1               | 1.0        | 6.9   | .5635         | 80     |
| 120    | 10.986              | 3.656          | 248                  | 3       | 1               | 1.4        | 6.8   | .5630         | 120    |
| 160    | 14.642              | 3.654          | 245                  | 4       | 1               | 1.8        | 6.6   | .5628         | 160    |
| 200    | 18.296              | 3.644          | 241                  | 5       | 1               | 2.3        | 6.5   | .5616         | 200    |
| 240    | 21.940              | 3.636          | 236                  | 6       | 1               | 2.8        | 6.4   | .5606         | 240    |
| 280    | 25.576              | 3.629          | 230                  | 7       | 1               | 3.2        | 6.3   | .5598         | 280    |
| 320    | 29.205              | 3.618          | 223                  | 8       | 1               | 3.6        | 6.1   | .5585         | 320    |
| 360    | 32.823              | 3.603          | 215                  | 8       | 1               | 4.2        | 5.9   | .5567         | 360    |
| 400    | 36.426              | 3.594          | -207                 | +9      | 1               | +4.6       | 5.7   | 0.5556        | 400    |

കാലാനന്തരം ആയിരം വർഷത്തിനുള്ളതാകുന്നു.

കോഷ്ടകം = ൧൪

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 5202.8

൧൪

| ഉപകരണം | സ്ഥാനം<br>മനക്ഷത്രം | അനന്തരം<br>(അ) | മനക്ഷത്രം<br>മനക്ഷത്രം | അനന്തരം | മനക്ഷത്രം | കാലാനന്തരം |            | (അ)<br>മനക്ഷത്രം | ഉപകരണം |
|--------|---------------------|----------------|------------------------|---------|-----------|------------|------------|------------------|--------|
|        |                     |                |                        |         |           | മനക്ഷത്രം  | കാലാനന്തരം |                  |        |
| ഭി:    | ഭാ:                 | ഭാ:            |                        |         |           | കവ         | കവ         |                  | ഭി:    |
| 400    | 36.426              | 3.594          | -207                   | + 9     | 1         | +4.3       | -5.7       | 0.5556           | 400    |
| 440    | 40.020              | 3.581          | 193                    | 10      | 1         | 5.0        | 5.4        | -5549            | 440    |
| 480    | 43.601              | 3.564          | 188                    | 10      | 1         | 5.4        | 5.1        | -5519            | 480    |
| 520    | 47.165              | 3.550          | 178                    | 11      | 1         | 5.8        | 4.8        | -5502            | 520    |
| 560    | 50.715              | 3.532          | 167                    | 12      | 1         | 6.2        | 4.5        | -5480            | 560    |
| 600    | 54.247              | 3.518          | 155                    | 12      | 1         | 6.5        | 4.1        | -5463            | 600    |
| 640    | 57.765              | 3.499          | 143                    | 13      | 1         | 6.9        | 3.8        | -5439            | 640    |
| 680    | 61.264              | 3.485          | 130                    | 13      | 1         | 7.2        | 3.4        | -5422            | 680    |
| 720    | 64.749              | 3.464          | 117                    | 13      | 1         | 7.5        | 3.0        | -5396            | 720    |
| 760    | 68.213              | 3.447          | 104                    | 13      | 1         | 7.8        | 2.6        | -5374            | 760    |
| 800    | 71.660              | 3.425          | -91                    | 15      | 1         | 8.1        | -2.2       | -5347            | 800    |
| 840    | 75.085              | 3.409          | 76                     | 14      | 1         | 8.3        | 1.8        | -5326            | 840    |
| 880    | 78.494              | 3.388          | 62                     | 15      | 1         | 8.5        | 1.4        | -5294            | 880    |
| 920    | 81.882              | 3.373          | 47                     | 14      | 1         | 8.7        | 1.0        | -5280            | 920    |
| 960    | 85.255              | 3.351          | 33                     | 15      | 1         | 8.9        | 0.6        | -5252            | 960    |
| 1000   | 88.606              | 3.334          | -18                    | 14      | 1         | 9.0        | 0.2        | -5230            | 1000   |
| 1040   | 91.940              | 3.313          | -4                     | 15      | 1         | 9.1        | +0.3       | -5202            | 1040   |
| 1080   | 95.253              | 3.299          | + 11                   | 14      | 1         | 9.2        | +0.7       | -5184            | 1080   |
| 1120   | 98.552              | 3.276          | + 25                   | 14      | 1         | 9.1        | 1.1        | -5153            | 1120   |
| 1160   | 101.828             | 3.260          | 39                     | 15      | 1         | 9.0        | 1.5        | -5132            | 1160   |
| 1200   | 105.088             | 3.242          | + 54                   | +13     | 1         | +8.9       | +1.9       | -5108            | 1200   |
| 1240   | 108.330             | 3.225          | 67                     | 14      | 1         | 8.7        | 2.3        | -5085            | 1240   |
| 1280   | 111.555             | 3.209          | 81                     | 14      | 1         | 8.5        | 2.7        | -5064            | 1280   |
| 1320   | 114.764             | 3.193          | 95                     | 13      | 1         | 8.3        | 3.0        | -5042            | 1320   |
| 1360   | 117.957             | 3.179          | 108                    | 12      | 1         | 8.1        | 3.4        | -5023            | 1360   |
| 1400   | 121.136             | 3.161          | 120                    | 12      | 1         | 7.8        | 3.7        | -4993            | 1400   |
| 1440   | 124.297             | 3.151          | 132                    | 12      | 1         | 7.5        | 4.0        | -4984            | 1440   |
| 1480   | 127.448             | 3.135          | 144                    | 12      | 1         | 7.2        | 4.3        | -4962            | 1480   |
| 1520   | 130.583             | 3.122          | 156                    | 10      | 1         | 6.9        | 4.0        | -4944            | 1520   |
| 1560   | 133.705             | 3.110          | 166                    | 10      | 1         | 6.5        | 4.9        | -4928            | 1560   |
| 1600   | 136.815             | 3.099          | 176                    | 10      | 1         | 6.1        | 5.1        | -4912            | 1600   |
| 1640   | 139.914             | 3.088          | +186                   | + 9     | 1         | 5.8        | 5.4        | -4897            | 1640   |
| 1680   | 143.002             | 3.078          | 195                    | 8       | 1         | 5.4        | 5.6        | -4883            | 1680   |
| 1720   | 146.080             | 3.069          | +203                   | + 8     | 1         | +5.0       | +5.8       | 0.4870           | 1720   |

കേറഷ്ടകം = ൧൪.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ മധ്യമനദകണ്ഠം = 5202.8

ഗുരു

| ഉപകരണം | സംഖ്യയും മനകേന്ദ്രം | അനന്തരം (അ) | മനകണ്ഠം മനദകണ്ഠം | അനന്തരം | ഗുണകം | കുലാഭിനന്ദനം |       | (അ) വ്യാപാരം | ഉപകരണം |
|--------|---------------------|-------------|------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|--------|
|        |                     |             |                  |         |       | കേന്ദ്രം     | കണ്ഠം |              |        |
| ഭി:    | ഭി:                 | ഭി:         |                  |         |       | കല           | കല    |              | ഭി:    |
| 1720   | 146.080             | 3.069       | + 203            | + 8     | 1     | +5.0         | +5.8  | 0.4870       | 1720   |
| 1760   | 149.149             | 3.061       | 211              | 7       | 1     | 4.6          | 6.0   | .4859        | 1760   |
| 1800   | 152.210             | 3.052       | 218              | 7       | 1     | 4.2          | 6.2   | .4846        | 1800   |
| 1840   | 155.262             | 3.045       | 225              | 5       | 1     | 3.8          | 6.4   | .4836        | 1840   |
| 1880   | 158.307             | 3.042       | 230              | 5       | 1     | 3.3          | 6.5   | .4831        | 1880   |
| 1920   | 161.349             | 3.035       | 235              | 4       | 1     | 2.8          | 6.6   | .4821        | 1920   |
| 1960   | 164.384             | 3.032       | 239              | 4       | 1     | 2.3          | 6.7   | .4817        | 1960   |
| 2000   | 167.416             | 3.028       | 243              | + 3     | 1     | 1.8          | 6.8   | .4811        | 2000   |
| 2040   | 170.444             | 3.025       | 246              | 2       | 1     | 1.4          | 6.9   | .4807        | 2040   |
| 2080   | 173.469             | 3.022       | 248              | + 1     | 1     | 1.0          | 6.9   | .4803        | 2080   |
| 2120   | 176.491             | 3.022       | 249              | + 1     | 1     | +0.5         | 6.9   | .4803        | 2120   |
| 2160   | 179.513             | 3.023       | 250              | - 1     | 1     | 0.0          | 6.9   | .4804        | 2160   |
| 2200   | 182.536             | 3.022       | 249              | - 1     | 1     | 0.5          | 6.9   | .4803        | 2200   |
| 2240   | 185.558             | 3.024       | 248              | 1       | 1     | 1.0          | 6.9   | .4816        | 2240   |
| 2280   | 188.582             | 3.027       | 247              | 3       | 1     | 1.4          | 6.8   | .4810        | 2280   |
| 2320   | 191.609             | 3.031       | 244              | 3       | 1     | 1.9          | 6.8   | .4816        | 2320   |
| 2360   | 194.640             | 3.035       | 241              | 4       | 1     | 2.3          | 6.7   | .4821        | 2360   |
| 2400   | 197.675             | 3.038       | +237             | - 5     | 1     | 2.8          | 6.6   | .4826        | 2400   |
| 2440   | 200.713             | 3.044       | 232              | 6       | 1     | 3.3          | 6.5   | .4834        | 2440   |
| 2480   | 203.757             | 3.052       | 226              | 6       | 1     | 3.8          | 6.4   | .4846        | 2480   |
| 2520   | 206.809             | 3.057       | 220              | 7       | 1     | 4.2          | 6.2   | .4853        | 2520   |
| 2560   | 209.866             | 3.066       | 213              | 7       | 1     | 4.6          | 6.0   | .4866        | 2560   |
| 2600   | 212.932             | 3.075       | 206              | 8       | 1     | 5.0          | 5.8   | .4878        | 2600   |
| 2640   | 216.007             | 3.087       | 198              | 9       | 1     | 5.4          | 5.6   | .4896        | 2640   |
| 2680   | 219.094             | 3.096       | 189              | 10      | 1     | 5.8          | 5.4   | .4908        | 2680   |
| 2720   | 222.190             | 3.106       | 179              | 10      | 1     | 6.2          | 5.2   | .4918        | 2720   |
| 2760   | 225.296             | 3.118       | 169              | 11      | 1     | 6.5          | 4.9   | .4933        | 2760   |
| 2800   | 228.414             | 3.131       | 158              | 10      | 1     | 6.9          | 4.6   | .4957        | 2800   |
| 2840   | 231.545             | 3.145       | 148              | 12      | 1     | 7.2          | 4.3   | .4976        | 2840   |
| 2880   | 234.691             | 3.159       | 136              | 12      | 1     | 7.5          | 4.0   | .4995        | 2880   |
| 2920   | 237.849             | 3.173       | 124              | 12      | 1     | 7.8          | 3.7   | .5015        | 2920   |
| 2960   | 241.022             | 3.187       | 112              | 13      | 1     | 8.1          | 3.3   | .5034        | 2960   |
| 3000   | 244.209             | 3.205       | 99               | 14      | 1     | 8.3          | 3.0   | .5058        | 3000   |
| 3040   | 247.414             | 3.220       | + 85             | - 13    | 1     | 8.5          | +2.7  | 0.5078       | 3040   |

കേരളം = ഫർ.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രവിവരങ്ങൾ

മധ്യമനേകണ്ണം = 5202.8

ഗുരു

| ഉപകരണം | സ്ഥാനം  | അക്ഷരം (അ) | മനേകണ്ണം | അക്ഷരം | മനേകണ്ണം | കാലാവസ്ഥ |       | (അ) വാർഷികം | ഉപകരണം |
|--------|---------|------------|----------|--------|----------|----------|-------|-------------|--------|
|        |         |            |          |        |          | കേന്ദ്രം | കണ്ണം |             |        |
| ഭി:    | ഭി:     | ഭി:        |          |        |          | കവ       | കവ    |             | ഭി:    |
| 3040   | 247-414 | 3-220      | + 85     | - 13   | 1        | - 8.5    | + 2.7 | 0.5078      | 3040   |
| 3080   | 247-634 | 3-235      | 72       | 14     | 1        | 8.7      | 2.3   | .5099       | 3080   |
| 3120   | 253-669 | 3-254      | 58       | 14     | 1        | 8.9      | 1.9   | .5124       | 3120   |
| 3160   | 257-123 | 3-273      | 44       | 14     | 1        | 9.0      | 1.5   | .5149       | 3160   |
| 3200   | 260-306 | 3-290      | 30       | 15     | 1        | 9.1      | 1.1   | .5172       | 3200   |
| 3240   | 263-586 | 3-310      | + 15     | 14     | 1        | -9.2     | 0.7   | .5198       | 3240   |
| 3280   | 266-996 | 3-327      | + 1      | 14     | 1        | 9.2      | +0.3  | .5220       | 3280   |
| 3320   | 270-373 | 3-347      | -13      | 15     | 1        | 9.0      | -0.2  | .5246       | 3320   |
| 3360   | 273-670 | 3-365      | -28      | 15     | 1        | 8.9      | -0.6  | .5270       | 3360   |
| 3400   | 277-035 | 3-382      | 43       | 15     | 1        | 8.7      | 1.0   | .5292       | 3400   |
| 3440   | 280-417 | 3-400      | 58       | 14     | 1        | 8.5      | 1.4   | .5315       | 3440   |
| 3480   | 283-817 | 3-422      | 72       | 13     | 1        | 8.3      | 1.8   | .5343       | 3480   |
| 3520   | 287-239 | 3-441      | 85       | 14     | 1        | 8.0      | 2.2   | .5367       | 3520   |
| 3560   | 290-680 | 3-457      | 99       | 14     | 1        | 7.8      | 2.6   | .5387       | 3560   |
| 3600   | 294-137 | 3-477      | 113      | -13    | 1        | 7.5      | 3.0   | .5412       | 3600   |
| 3640   | 297-614 | 3-493      | 126      | 13     | 1        | 7.2      | 3.3   | .5432       | 3640   |
| 3680   | 301-107 | 3-514      | 139      | 12     | 1        | 6.9      | 3.7   | .5458       | 3680   |
| 3720   | 304-621 | 3-528      | 151      | 12     | 1        | 6.5      | 4.1   | .5475       | 3720   |
| 3760   | 308-149 | 3-544      | 163      | 11     | 1        | 6.2      | 4.4   | .5495       | 3760   |
| 3800   | 311-693 | 3-558      | 174      | 11     | 1        | - 5.8    | 4.8   | .5512       | 3800   |
| 3840   | 315-251 | 3-574      | 185      | 10     | 1        | 5.4      | 5.1   | .5531       | 3840   |
| 3880   | 318-825 | 3-590      | 195      | 9      | 1        | 5.0      | 5.4   | .5551       | 3880   |
| 3920   | 322-415 | 3-604      | -204     | 9      | 1        | 4.6      | 5.7   | .5568       | 3920   |
| 3960   | 326-019 | 3-611      | 213      | 7      | 1        | 4.2      | 5.9   | .5576       | 3960   |
| 4000   | 329-630 | 3-625      | 220      | 7      | 1        | 3.8      | - 6.1 | .5593       | 4000   |
| 4040   | 333-255 | 3-634      | 227      | 7      | 1        | 3.3      | 6.3   | .5604       | 4040   |
| 4080   | 336-889 | 3-641      | 234      | 5      | 1        | 2.8      | 6.4   | .5612       | 4080   |
| 4120   | 340-530 | 3-651      | 239      | 5      | 1        | 2.4      | 6.5   | .5624       | 4120   |
| 4160   | 344-181 | 3-655      | 244      | 3      | 1        | 1.9      | 6.7   | .5629       | 4160   |
| 4200   | 347-836 | 3-658      | 247      | 3      | 1        | 1.4      | 6.8   | .5632       | 4200   |
| 4240   | 351-494 | 3-663      | 250      | - 2    | 1        | 1.0      | 6.8   | .5638       | 4240   |
| 4280   | 355-157 | 3-663      | 252      | 0      | 1        | - 0.5    | 6.9   | .5638       | 4280   |
| 4320   | 358-820 | 3-664      | 252      | 0      | 1        | 0.1      | 7.0   | .5639       | 4320   |
| 4360   | 362-484 | 3-664      | - 252    | - 0    | 1        | +0.3     | -7.0  | 0.5639      | 4360   |

കോഷ്ഠകം = ൧൫.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനമസ്തം = 9538.8

ശ നി

| ഉപകരണം | സംഖ്യയും മനുഷ്യാക്ഷരം | അനന്തരം (അ) | മനുഷ്യാക്ഷരം | അനന്തരം | മനുഷ്യാക്ഷരം | കാലാനന്തരം   |              | (അ) വ്യാപാരം | ഉപകരണം |
|--------|-----------------------|-------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
|        |                       |             |              |         |              | മനുഷ്യാക്ഷരം | മനുഷ്യാക്ഷരം |              |        |
| ഭി:    | ഭി:                   | ഭി:         |              |         |              | കല           | കല           |              | ഭി:    |
| 0      | 0-000                 | 3-742       | -536         | + 1     | 1            | - 0-0        | +25-3        | 0-5731       | 0      |
| 100    | 3-742                 | 3-743       | 535          | 4       | 1            | 1-2          | 25-2         | -5732        | 100    |
| 200    | 7-485                 | 3-739       | 531          | 5       | 1            | 2-5          | 25-1         | -5729        | 200    |
| 300    | 11-224                | 3-734       | 526          | 8       | 1            | 3-7          | 24-9         | -5722        | 300    |
| 400    | 14-958                | 3-726       | 518          | 9       | 1            | 4-9          | 24-5         | -5712        | 400    |
| 500    | 18-684                | 3-720       | 509          | 12      | 1            | 6-1          | 24-0         | -5705        | 500    |
| 600    | 22-404                | 3-709       | 497          | 13      | 1            | 7-2          | 23-5         | -5692        | 600    |
| 700    | 26-113                | 3-698       | 484          | 14      | 1            | 8-4          | 22-8         | -5680        | 700    |
| 800    | 29-811                | 3-684       | 470          | 16      | 1            | 9-4          | 22-1         | -5663        | 800    |
| 900    | 33-495                | 3-670       | 454          | 17      | 1            | 10-4         | 21-2         | -5647        | 900    |
| 1000   | 37-165                | 3-657       | 437          | 19      | 1            | -11-3        | +20-3        | -5631        | 1000   |
| 1100   | 40-822                | 3-642       | 418          | 20      | 1            | 12-2         | 19-3         | -5613        | 1100   |
| 1200   | 44-464                | 3-621       | 398          | 22      | 1            | 13-1         | 18-2         | -5588        | 1200   |
| 1300   | 48-085                | 3-604       | 376          | 24      | 1            | 13-9         | 17-1         | -5568        | 1300   |
| 1400   | 51-689                | 3-585       | 352          | 24      | 1            | 14-7         | 15-9         | -5545        | 1400   |
| 1500   | 55-274                | 3-567       | 328          | 26      | 1            | 15-4         | 14-5         | -5523        | 1500   |
| 1600   | 58-841                | 3-545       | 302          | 26      | 1            | 16-0         | 13-2         | -5496        | 1600   |
| 1700   | 62-386                | 3-524       | 276          | 28      | 1            | 16-5         | 11-8         | -5470        | 1700   |
| 1800   | 65-910                | 3-505       | -248         | 29      | 1            | 17-0         | 10-4         | -5447        | 1800   |
| 1900   | 69-415                | 3-483       | 219          | 29      | 1            | 17-4         | 8-9          | -5420        | 1900   |
| 2000   | 72-898                | 3-463       | 190          | +29     | 1            | 17-7         | + 7-5        | -5391        | 2000   |
| 2100   | 76-358                | 3-436       | 161          | 31      | 1            | -18-0        | 6-0          | -5361        | 2100   |
| 2200   | 79-794                | 3-420       | 130          | 30      | 1            | 18-2         | 4-5          | -5340        | 2200   |
| 2300   | 83-214                | 3-395       | 100          | 31      | 1            | 18-3         | + 3-0        | -5308        | 2300   |
| 2400   | 86-609                | 3-373       | 69           | 31      | 1            | 18-4         | + 1-5        | -5280        | 2400   |
| 2500   | 89-982                | 3-353       | - 38         | 31      | 1            | 18-4         | + 0-0        | -5254        | 2500   |
| 2600   | 93-335                | 3-326       | - 7          | 31      | 1            | 18-3         | - 1-5        | -5219        | 2600   |
| 2700   | 96-661                | 3-309       | + 24         | 31      | 1            | 18-2         | - 3-0        | -5194        | 2700   |
| 2800   | 99-970                | 3-288       | + 55         | 30      | 1            | 18-0         | 4-5          | -5169        | 2800   |
| 2900   | 103-258               | 3-267       | 85           | 30      | 1            | 17-8         | 5-9          | -5141        | 2900   |
| 3000   | 106-525               | 3-250       | 115          | 30      | 1            | 17-5         | 7-3          | -5119        | 3000   |
| 3100   | 109-775               | 3-227       | 145          | 29      | 1            | -17-2        | 8-7          | -5088        | 3100   |
| 3200   | 113-002               | 3-207       | 174          | 28      | 1            | 16-8         | 10-0         | -5061        | 3200   |
| 3300   | 116-209               | 3-190       | 202          | 27      | 1            | 16-4         | 11-3         | -5038        | 3300   |
| 3400   | 119-399               | 3-171       | 229          | 27      | 1            | 15-9         | 12-5         | -5012        | 3400   |
| 3500   | 122-570               | 3-156       | 256          | 26      | 1            | 15-3         | 13-6         | -4991        | 3500   |
| 3600   | 125-726               | 3-142       | +282         | +25     | 1            | -14-7        | 14-7         | 0-4972       | 3600   |

കാലാനന്തരസംസ്കാരം ആയിരംവർഷത്തിനുള്ളതാകുന്നു.

കേറാഷുകരം = ൧൫.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രഭി വസരങ്ങൾ

മധ്യമന്ദകണ്ഠം = 9538.8

ശ നി

| ഉപകരണം | സംഖ്യ   | അനന്തരം (അ) | അകത്തു വേരണം | അനന്തരം | ശതകം | കാലാന്തരം |       | (അ) വ്യാസം | ഉപകരണം |
|--------|---------|-------------|--------------|---------|------|-----------|-------|------------|--------|
|        |         |             |              |         |      | കേന്ദ്രം  | കണ്ഠം |            |        |
| കു.    | ഭാ:     | ഭാ:         |              |         |      | കവ        | കവ    |            | ഭി:    |
| 3600   | 125.726 | 3.142       | +282         | +25     | 1    | -14.7     | -14.7 | 0.4972     | 3600   |
| 3700   | 128.868 | 3.123       | 307          | 24      | 1    | -14.1     | 15.9  | .4946      | 3700   |
| 3800   | 131.991 | 3.109       | 331          | 22      | 1    | 13.4      | 17.0  | .4926      | 3800   |
| 3900   | 135.100 | 3.097       | 353          | 22      | 1    | 12.7      | 18.1  | .4909      | 3900   |
| 4000   | 138.197 | 3.083       | 375          | 20      | 1    | 12.0      | -19.0 | .4888      | 4000   |
| 4100   | 141.280 | 3.067       | 395          | 19      | 1    | 11.3      | 19.8  | .4867      | 4100   |
| 4200   | 144.343 | 3.059       | 414          | 18      | 1    | 10.5      | 20.7  | .4846      | 4200   |
| 4300   | 147.406 | 3.050       | 432          | 17      | 1    | 9.6       | 21.4  | .4843      | 4300   |
| 4400   | 150.456 | 3.038       | 449          | 14      | 1    | 8.8       | 22.1  | .4826      | 4400   |
| 4500   | 153.494 | 3.027       | 463          | 14      | 1    | 8.0       | 22.6  | .4810      | 4500   |
| 4600   | 156.521 | 3.022       | 477          | 12      | 1    | 7.2       | 23.1  | .4803      | 4600   |
| 4700   | 159.543 | 3.015       | 489          | 11      | 1    | 6.3       | 23.6  | .4793      | 4700   |
| 4800   | 162.558 | 3.010       | 500          | 9       | 1    | 5.4       | 24.1  | .4786      | 4800   |
| 4900   | 165.568 | 3.002       | 509          | 7       | 1    | 4.5       | 24.5  | .4774      | 4900   |
| 5000   | 168.570 | 2.999       | 516          | 6       | 1    | 3.6       | -24.8 | .4770      | 5000   |
| 5100   | 171.569 | 2.996       | 522          | 4       | 1    | 2.7       | 25.0  | .4765      | 5100   |
| 5200   | 174.565 | 2.995       | 526          | +2      | 1    | 1.7       | 25.1  | .4764      | 5200   |
| 5300   | 177.560 | 2.993       | 528          | +2      | 1    | -0.7      | 25.2  | .4761      | 5300   |
| 5400   | 180.553 | 2.993       | +530         | -1      | 1    | +0.2      | 25.3  | .4761      | 5400   |
| 5500   | 183.546 | 2.995       | 529          | -2      | 1    | 1.2       | 25.2  | .4764      | 5500   |
| 5600   | 186.541 | 2.997       | 527          | 4       | 1    | 2.1       | 25.1  | .4767      | 5600   |
| 5700   | 189.538 | 2.998       | 523          | 6       | 1    | 3.0       | 25.0  | .4768      | 5700   |
| 5800   | 192.536 | 3.002       | 517          | 7       | 1    | 3.9       | 24.8  | .4774      | 5800   |
| 5900   | 195.538 | 3.010       | 510          | 8       | 1    | 4.8       | 24.5  | .4786      | 5900   |
| 6000   | 198.548 | 3.014       | 502          | 11      | 1    | +5.7      | -24.1 | .4791      | 6000   |
| 6100   | 201.562 | 3.020       | 491          | 13      | 1    | 6.6       | 23.6  | .4800      | 6100   |
| 6200   | 204.582 | 3.029       | 478          | 14      | 1    | 7.5       | 23.1  | .4813      | 6200   |
| 6300   | 207.611 | 3.038       | 464          | 15      | 1    | 8.3       | 22.7  | .4826      | 6300   |
| 6400   | 210.649 | 3.047       | 449          | 18      | 1    | 9.2       | 22.0  | .4839      | 6400   |
| 6500   | 213.696 | 3.057       | 431          | -18     | 1    | 10.0      | 21.3  | .4853      | 6500   |
| 6600   | 216.753 | 3.070       | 413          | 20      | 1    | 10.8      | 20.5  | .4871      | 6600   |
| 6700   | 219.823 | 3.083       | 393          | 21      | 1    | +11.5     | -19.7 | .4890      | 6700   |
| 6800   | 222.906 | 3.097       | 372          | 22      | 1    | 12.2      | 18.9  | .4909      | 6800   |
| 6900   | 226.003 | 3.111       | 350          | 24      | 1    | 12.9      | 17.8  | .4929      | 6900   |
| 7000   | 229.114 | 3.125       | 326          | 24      | 1    | 13.6      | 16.7  | .4948      | 7000   |
| 7100   | 232.239 | 3.141       | 302          | 26      | 1    | 14.3      | 15.6  | .4971      | 7100   |
| 7200   | 235.380 | 3.160       | +276         | 27      | 1    | +14.9     | -14.5 | 0.4997     | 7200   |

കേരവ്യകരം = ൧൫.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രഭിന്നസംഖ്യ കയ്യമനകണ്ഠം = 9538.8

ശനി

| ഉപകരണം | സ്ഥാനം<br>മനകണ്ഠം | അനന്തരം<br>(അ) | മനകണ്ഠം<br>രേഖ | അനന്തരം | കേന്ദ്രം | കാലാവധി |       | (അ)<br>വ്യാപാരം | ഉപകരണം |
|--------|-------------------|----------------|----------------|---------|----------|---------|-------|-----------------|--------|
|        |                   |                |                |         |          | കവ      | കവ    |                 |        |
| ൭:     | ൭:                | ൭:             |                |         |          | കവ      | കവ    |                 | ൭:     |
| 7200   | 235.380           | 3.160          | +276           | -27     | 1        | +14.9   | -14.5 | 0.4997          | 7200   |
| 7300   | 238.540           | 3.176          | 249            | 27      | 1        | 15.5    | 13.2  | .5019           | 7300   |
| 7400   | 241.716           | 3.193          | 222            | 28      | 1        | 16.0    | 12.0  | .5042           | 7400   |
| 7500   | 244.909           | 3.214          | 194            | 29      | 1        | 16.5    | 10.8  | .5070           | 7500   |
| 7600   | 248.123           | 3.233          | 165            | 30      | 1        | 16.9    | 9.5   | .5096           | 7600   |
| 7700   | 251.356           | 3.252          | 135            | 30      | 1        | 17.2    | 8.2   | .5131           | 7700   |
| 7800   | 254.608           | 3.275          | 105            | 30      | 1        | 17.5    | 6.8   | .5152           | 7800   |
| 7900   | 257.883           | 3.294          | 75             | 31      | 1        | 17.8    | 5.4   | .5177           | 7900   |
| 8000   | 261.177           | 3.316          | +44            | 31      | 1        | +18.1   | -4.0  | .5206           | 8000   |
| 8100   | 264.493           | 3.337          | +13            | 32      | 1        | 18.3    | 2.5   | .5233           | 8100   |
| 8200   | 267.830           | 3.359          | -19            | 31      | 1        | 18.3    | -1.0  | .5262           | 8200   |
| 8300   | 271.189           | 3.385          | -50            | 32      | 1        | 18.3    | +0.5  | .5295           | 8300   |
| 8400   | 274.574           | 3.407          | 82             | 3       | 1        | 18.3    | 2.0   | .5324           | 8400   |
| 8500   | 277.981           | 3.425          | 113            | 31      | 1        | 18.3    | 3.5   | .5347           | 8500   |
| 8600   | 281.406           | 3.447          | 144            | 30      | 1        | 18.2    | 4.0   | .5374           | 8600   |
| 8700   | 284.853           | 3.470          | 174            | 30      | 1        | 17.9    | 6.5   | .5403           | 8700   |
| 8800   | 288.323           | 3.497          | 204            | 29      | 1        | 17.6    | 8.0   | .5437           | 8800   |
| 8900   | 291.820           | 3.517          | 233            | 29      | 1        | 17.3    | 9.5   | .5462           | 8900   |
| 9000   | 295.337           | 3.535          | -262           | -27     | 1        | +16.9   | +1.0  | .5484           | 9000   |
| 9100   | 298.872           | 3.557          | 289            | 27      | 1        | 16.3    | 12.4  | .5511           | 9100   |
| 9200   | 302.429           | 3.578          | 316            | 26      | 1        | 15.8    | 13.7  | .5536           | 9200   |
| 9300   | 306.007           | 3.597          | 342            | 24      | 1        | 15.2    | 15.0  | .5559           | 9300   |
| 9400   | 309.604           | 3.615          | 366            | 23      | 1        | 14.4    | 16.2  | .5581           | 9400   |
| 9500   | 313.219           | 3.634          | 389            | 22      | 1        | 13.6    | 17.4  | .5604           | 9500   |
| 9600   | 316.853           | 3.650          | 411            | 20      | 1        | 12.8    | 18.5  | .5623           | 9600   |
| 9700   | 320.503           | 3.667          | 431            | 19      | 1        | 11.9    | 19.5  | .5643           | 9700   |
| 9800   | 324.170           | 3.680          | 450            | 17      | 1        | 11.0    | 20.5  | .5658           | 9800   |
| 9900   | 327.850           | 3.690          | 467            | 15      | 1        | 10.1    | 21.4  | .5670           | 9900   |
| 10000  | 331.540           | 3.707          | -482           | 14      | 1        | +9.0    | +22.2 | .5690           | 10000  |
| 10100  | 335.247           | 3.714          | 496            | 11      | 1        | 7.9     | 22.9  | .5698           | 10100  |
| 10200  | 338.961           | 3.724          | 507            | 10      | 1        | 6.8     | 23.6  | .5710           | 10200  |
| 10300  | 342.685           | 3.731          | 517            | 8       | 1        | 5.7     | 24.2  | .5718           | 10300  |
| 10400  | 346.416           | 3.738          | 525            | 6       | 1        | 4.5     | 24.7  | .5726           | 10400  |
| 10500  | 350.154           | 3.741          | 531            | -3      | 1        | 3.3     | 25.0  | .5729           | 10500  |
| 10600  | 353.895           | 3.743          | 534            | -2      | 1        | +2.1    | 25.2  | .5732           | 10600  |
| 10700  | 357.638           | 3.745          | 536            | 0       | 1        | +0.9    | 25.3  | .5734           | 10700  |
| 10800  | 361.383           | 3.743          | -536           | +1      | 1        | -0.4    | +25.3 | 0.5732          | 10800  |



കോവുക്കര = ൧൬.

മുസ്ഫുദ്ദനയനോദ്ധാരണം കൊല്ലവർഷം 1127 മേടം 1-ാംനാളെ മന്ദസ്ഫുടങ്ങൾ.

| കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ   | രവി     | ബുധ     | ശുക്ര   | കുമാ    | മുത     | ശനി      |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| കൊല്ലം 1800 ന്  | 100-741 | 8-900   | 64-002  | 233-689 | 3437-12 | 8046-01  |
| " 70 ന്   | 365-026 | 56-834  | 176-778 | 149-077 | 3903-65 | 4042-05  |
| " 4 ന്  | 365-096 | 53-366  | 112-672 | 86-883  | 1460-87 | 1460-87  |
| മേടം ൧൧-ാംനാളെ മുസ്ഫുദ്ദനയനോദ്ധാരണം കൊല്ലവർഷം 1127 മേടം 1-ാംനാളെ മന്ദസ്ഫുടങ്ങൾ. |         |         |         |         |         |          |
| കൊല്ലം 1800 ന്  | 830-863 | 119-100 | 353-452 | 469-649 | 8801-64 | 13548-93 |
| " 70 ന്   | 730-519 | 087-969 | 224-701 | 149-077 | 8665-72 | 10762-95 |
| " 4 ന്  | 100-344 | 31-131  | 128-751 | 469-649 | 135-92  | 2785-98  |
| മേടം ൧൧-ാംനാളെ മുസ്ഫുദ്ദനയനോദ്ധാരണം കൊല്ലവർഷം 1127 മേടം 1-ാംനാളെ മന്ദസ്ഫുടങ്ങൾ. |         |         |         |         |         |          |
| കൊല്ലം 1800 ന്  | 258-831 | 53-437  | 107-547 | 311-498 | 350-229 | 68-379   |
| " 70 ന്   | 0-230   | 0-120   | 0-029   | 0-329   | 0-129   | 0-311    |
| " 4 ന്  | 0-013   | 0-007   | 0-002   | 0-019   | 0-007   | 0-018    |
| ആകെ നീചങ്ങൾ   | 259-074 | 53-564  | 107-516 | 311-846 | 350-365 | 68-708   |
| ശുക്രന്റെ നീചമായും 1800-ലേക്കുള്ള പ്രവർത്തിയിൽനിന്നു കറച്ചിരിക്കുന്നു.          |         |         |         |         |         |          |
| ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണോപകരണങ്ങൾ   |         |         |         |         |         |          |
| 1800 ന്   | 661     | 491     | 830     | 830     | 347     | 660      |
| 70 ന്   | 674     | 824     | 525     | 149     | 76      | 299      |
| 4 ന്  | 267     | 333     | 201     | 66      | 4       | 131      |
| ആകെ ഉപകരണങ്ങൾ   | 1602    | 1648    | 1556    | 1045    | 427     | 1090     |
| 1000 ന്റെ ശേഷം  | 602     | 648     | 556     | 45      | 427     | 90       |



അദ്ധ്യായം = ൩

## ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായം

ശീഘ്രസഫടഗണിതം (ശീഘ്രഫലംവരുത്തുവാൻ)

കജാഭിഗ്രഹങ്ങളുടെ ശീഘ്രസഫടമുണ്ടാക്കുവാനാണിനി പറയുന്നത്. മുമ്പു പറഞ്ഞപ്രകാരം ഗ്രഹങ്ങളുടെ മന്ദസഫടവും മന്ദകണ്ഠവും ആദ്യമായി വരുത്തിവെക്കുക. അനന്തരം കജഗുരുശനികളുടെ മന്ദസഫടത്തിൽനിന്ന് സൂര്യസഫടവും ഇവരുടെ കണ്ഠത്തിന്റെ ഘാതാങ്കത്തിൽനിന്ന് രവിക്കണ്ഠഘാതാങ്കവും, സൂര്യസഫടത്തിൽനിന്ന് ബുധശുക്രമാരുടെ മന്ദസഫടവും സൂര്യന്റെ കണ്ഠഘാതാങ്കത്തിൽനിന്ന് സ്വപസ്വകണ്ഠഘാതാങ്കങ്ങളും കുറച്ചാൽ ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളും സിദ്ധിക്കും. ഇപ്പോൾ കണ്ഠഘാതാങ്കങ്ങൾ തമ്മിലുണ്ടാകുമ്പോൾ 13000—102000 വരെ കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ മാത്രമേ വരികയുള്ളൂ. ഇതുതന്നെയാണു് കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളായി ശീഘ്രഫലകോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതു്; പിന്നീടു് മുമ്പുപറഞ്ഞപ്രകാരം വരുത്തിവെച്ചിട്ടുള്ള കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളുടെ അടിയിൽ തല്പാലശീഘ്രകേന്ദ്രത്തിനുനേരേയുള്ള (രാശിഭാഗകരംഭം) ശീഘ്രഫലമെടുത്താൽ അവിടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങൾക്കും ശീഘ്രകേന്ദ്രരാശിഭാഗകരംഭമുള്ള ശീഘ്രഫലം സൂക്ഷ്മമായി കിട്ടും.

മിക്കവാറും കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഘാതാങ്കങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കും ശീഘ്രകേന്ദ്രം രാശിഭാഗകലകളും കാണുന്നതാണ്. അപ്പോൾ ശീഘ്രകേന്ദ്ര രാശിഭാഗകളുടെ ഫലമെടുത്തുകഴിഞ്ഞാൽ അതിനടുത്ത ഭാഗയുടെ ഫലവുമായുള്ള അന്തരംകൊണ്ടു് അനുപാതപ്രകാരം പരാലികതപദമേമനുസരിച്ചു് ശീഘ്രകേന്ദ്രകലകൾക്കുള്ള ഫലം, സ്വഭൂഫലത്തിൽക്കൂടികൂട്ടുകയോ ചെയ്യുകയും, കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കുള്ള അന്തരംകൊണ്ടു് തല്പാലകണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരഫലവും എടുത്തു് ആദ്യത്തെ കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരഫലത്തിൽനിന്ന് കുറച്ചാൽ സൂക്ഷ്മമായ ശീഘ്രഫലം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. അടുത്തു കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശീഘ്രഫലകോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നാണ് ശീഘ്രഫലങ്ങൾ എടുക്കേണ്ടതു്. കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശീഘ്രഫലങ്ങളെല്ലാം സ്പർജ്യാവൃപയോഗിച്ചു വരുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ്. അവയവരുടെ കണ്ഠങ്ങൾക്കുള്ള ഘാതാങ്കങ്ങൾ ഇതിൽത്തന്നെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഘാതാങ്കങ്ങളുടെ കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നും എടുത്താൽ മതിയാവുന്നതാണെങ്കിലും ഘാതാങ്കങ്ങളും തദന്തരങ്ങളും അഞ്ചുസ്ഥാനമെങ്കിലും എടുത്തു ക്രിയചെയ്തില്ലെങ്കിൽ ചിലപ്പോൾ ഒന്നോ രണ്ടോ കലയ്ക്കു വ്യത്യാസം വരാവുന്നതാണ്. ലഘുവായ ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനാണ് ഘാതാങ്കം നാലുസ്ഥാനമായി ഇതിന്റെ ഒടുവിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതു്.

## ശീഘ്രഫലസംസ്കാരക്രമം

മുമ്പുപറഞ്ഞപ്രകാരം കജാഭിഗ്രഹങ്ങളുടെ ശീഘ്രഫലങ്ങളെല്ലാം ശീഘ്രഫലകോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. കജഗുരുശനികളുടെ ശീഘ്രഫലമെടുത്തു് ശീ

ശ്രവ്യകേന്ദ്രം തുലാദിവ്യങ്കിൽ അവയുടെ മന്ദസ്ഫുടത്തിൽ കൂട്ടുകയും മേഷാദിവ്യങ്കിൽ മന്ദസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ ഇവയുടെ സ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ബുധശുക്രന്മാരുടെ മന്ദസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് രവിസ്ഫുടം കുറച്ച് ശീശ്രവ്യകേന്ദ്രത്തിനനുസരിച്ച ഫലം കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്ന് എടുത്താൽ ശീശ്രവ്യകേന്ദ്രം തുലാമേഷാദി ഭൂണധനമായി രവിസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിക്കുകയും രവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് മന്ദസ്ഫുടം കുറച്ച് ശീശ്രവ്യകേന്ദ്രഫലമെടുത്താൽ തുലാമേഷാദിധനമുണ്ടായി രവിസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിക്കുകയും ചെയ്താൽ ഇവയുടെ സ്ഫുടവും സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കും. രവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് മന്ദസ്ഫുടം കുറച്ചാലും മന്ദസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് രവിസ്ഫുടം കുറച്ചാലും സ്ഫുടത്തിൽ വ്യത്യാസം വരുന്നതല്ല. എങ്കിലും ബുധശുക്രന്മാർക്കുമാത്രം രവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് മന്ദസ്ഫുടം കുറച്ചു ചെയ്യുന്നതാണ് ശീശ്രവ്യകോഷ്ഠകത്തിൽനിന്ന് ഫലമെടുക്കാൻ സൗകര്യമുള്ളത്. അങ്ങനെ ചെയ്യുവാനാണ് മുമ്പു പറഞ്ഞിട്ടുള്ളതും.

## ഗ്രഹപ്പകുപ്പുകൾ ഗണിക്കുന്നതിന്

രാശ്യന്ത്യത്തിൽ നില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ സ്ഫുടംകൊണ്ട് അടുത്ത രാശിയിൽ ചെല്ലുവാനുള്ള കലകളെ അറിഞ്ഞു അതിനെ അറുപതുകൊണ്ട് ഗുണിച്ചു തലക്കാലഗതി കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതുകൊണ്ട് ഗുണിച്ചു മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും വരും. അത്ര നാഴികവിനാഴികകൾക്കുശേഷമുണ്ടാവുന്ന ഗ്രഹം അടുത്ത രാശിയിലേയ്ക്കു പകരമെന്നറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

നക്ഷത്രപ്പകുപ്പുകൾ ഗണിക്കുന്നതിന് നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഫുടവും ഗ്രഹസ്ഫുടവും തമ്മിലുള്ള അന്തരംകൊണ്ട് നക്ഷത്രപ്പകുപ്പുകളും ഗണിച്ചുകൊള്ളണം. ഇതെല്ലാം എത്രമാത്രം വിവരണങ്ങളുണ്ടായാലും യുക്തിയില്ലാത്തവയ്ക്ക് ഒരു ക്രിയകളും ചെയ്യുവാൻ സാധ്യമല്ല. ഗ്രഹങ്ങൾക്ക് വക്രഗതി വരുമ്പോഴുള്ള പകുപ്പുകളും നക്ഷത്രപ്പകുപ്പുകളും ഗണിക്കുമ്പോഴും ക്രിയ മേൽപ്പറഞ്ഞതുതന്നെ. അവിടെയും പിന്നിലെ രാശിയിലേയ്ക്ക് കടക്കാനുള്ള കലകളും വിഗതിയും ഉപയോഗിച്ചാൽ മതി നക്ഷത്രപ്പകുപ്പ്, പിന്നിലെ നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഫുടവും ഗ്രഹസ്ഫുടവും തമ്മിൽ അന്തരിക്കണം.

ദേവദൂഷം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠവാതാമാനങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല ങ്ങ ള

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠവാതാമാനങ്ങളുടെ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   | s-0                | -13000 | -14000 | -15000 | -16000 | -17000 | -18000 | -19000 | -20000 | -21000 | -22000 | -23000 |
| 0                 | 0                  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 1                 | 0 25               | 0 25   | 0 25   | 0 24   | 0 24   | 0 24   | 0 23   | 0 23   | 0 23   | 0 23   | 0 22   | 0 22   |
| 2                 | 0 51               | 0 50   | 0 50   | 0 49   | 0 49   | 0 48   | 0 47   | 0 46   | 0 46   | 0 46   | 0 45   | 0 44   |
| 3                 | 1 16               | 1 15   | 1 14   | 1 14   | 1 13   | 1 12   | 1 11   | 1 9    | 1 9    | 1 9    | 1 8    | 1 6    |
| 4                 | 1 42               | 1 41   | 1 39   | 1 38   | 1 37   | 1 36   | 1 34   | 1 33   | 1 32   | 1 32   | 1 30   | 1 29   |
| 5                 | 2 8                | 2 6    | 2 4    | 2 3    | 2 1    | 1 59   | 1 58   | 1 56   | 1 54   | 1 53   | 1 51   | 1 51   |
| 6                 | 2 33               | 2 32   | 2 29   | 2 27   | 2 25   | 2 23   | 2 21   | 2 19   | 2 17   | 2 15   | 2 13   | 2 13   |
| 7                 | 2 59               | 2 56   | 2 54   | 2 52   | 2 49   | 2 47   | 2 45   | 2 42   | 2 40   | 2 38   | 2 36   | 2 36   |
| 8                 | 3 24               | 3 22   | 3 19   | 3 16   | 3 13   | 3 11   | 3 8    | 3 6    | 3 3    | 3 0    | 2 58   | 2 58   |
| 9                 | 3 50               | 3 47   | 3 44   | 3 41   | 3 38   | 3 35   | 3 32   | 3 29   | 3 26   | 3 23   | 3 20   | 3 20   |
| 10                | 4 15               | 4 12   | 4 9    | 4 5    | 4 2    | 3 59   | 3 55   | 3 52   | 3 49   | 3 45   | 3 42   | 3 42   |
| 11                | 4 41               | 4 37   | 4 33   | 4 30   | 4 26   | 4 22   | 4 19   | 4 15   | 4 12   | 4 8    | 4 4    | 4 4    |
| 12                | 5 6                | 5 2    | 4 58   | 4 54   | 4 50   | 4 46   | 4 42   | 4 38   | 4 34   | 4 30   | 4 27   | 4 27   |
| 13                | 5 32               | 5 27   | 5 23   | 5 19   | 5 14   | 5 10   | 5 6    | 5 1    | 4 57   | 4 53   | 4 49   | 4 49   |
| 14                | 5 57               | 5 52   | 5 48   | 5 43   | 5 39   | 5 34   | 5 29   | 5 25   | 5 20   | 5 15   | 5 11   | 5 11   |
| 15                | 6 23               | 6 18   | 6 13   | 6 8    | 6 3    | 5 58   | 5 53   | 5 48   | 5 43   | 5 38   | 5 33   | 5 33   |
| 16                | 6 48               | 6 43   | 6 37   | 6 32   | 6 27   | 6 21   | 6 16   | 6 11   | 6 5    | 6 0    | 5 55   | 5 55   |
| 17                | 7 14               | 7 8    | 7 2    | 6 56   | 6 51   | 6 45   | 6 40   | 6 34   | 6 28   | 6 23   | 6 17   | 6 17   |
| 18                | 7 39               | 7 33   | 7 27   | 7 21   | 7 15   | 7 9    | 7 3    | 6 57   | 6 51   | 6 45   | 6 39   | 6 39   |
| 19                | 8 5                | 7 58   | 7 52   | 7 45   | 7 39   | 7 33   | 7 26   | 7 20   | 7 14   | 7 7    | 7 1    | 7 1    |
| 20                | 8 30               | 8 23   | 8 16   | 8 10   | 8 3    | 7 56   | 7 49   | 7 43   | 7 36   | 7 30   | 7 23   | 7 23   |
| 21                | 8 55               | 8 48   | 8 41   | 8 34   | 8 27   | 8 20   | 8 13   | 8 6    | 7 59   | 7 52   | 7 45   | 7 45   |
| 22                | 9 21               | 9 13   | 9 6    | 8 59   | 8 51   | 8 44   | 8 36   | 8 29   | 8 22   | 8 14   | 8 7    | 8 7    |
| 23                | 9 46               | 9 38   | 9 30   | 9 23   | 9 15   | 9 7    | 8 59   | 8 52   | 8 44   | 8 37   | 8 29   | 8 29   |
| 24                | 10 11              | 10 3   | 9 55   | 9 47   | 9 39   | 9 31   | 9 23   | 9 15   | 9 8    | 8 59   | 8 51   | 8 51   |
| 25                | 10 37              | 10 28  | 10 20  | 10 11  | 10 27  | 9 54   | 9 46   | 9 38   | 9 30   | 9 21   | 9 13   | 9 13   |
| 26                | 11 2               | 10 53  | 10 44  | 10 35  | 10 51  | 10 18  | 10 9   | 10 1   | 9 52   | 9 43   | 9 35   | 9 35   |
| 27                | 11 27              | 11 18  | 11 9   | 11 0   | 11 14  | 10 41  | 10 32  | 10 23  | 10 14  | 10 5   | 9 57   | 9 57   |
| 28                | 11 53              | 11 43  | 11 33  | 11 24  | 11 38  | 11 5   | 10 56  | 10 46  | 10 37  | 10 28  | 10 19  | 10 19  |
| 29                | 12 18              | 12 8   | 11 58  | 11 48  | 12 2   | 11 28  | 11 19  | 11 9   | 10 59  | 10 50  | 10 40  | 10 40  |
| 1-0               | 12 43              | 12 33  | 12 23  | 12 12  | 12 26  | 11 52  | 11 42  | 11 32  | 11 22  | 11 12  | 11 2   | 11 2   |

കേവലം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീമ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാഭാഗത്തുണ്ടും

ശീമ്ര ഫലങ്ങൾ

| ശീമ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാഭാഗത്തുണ്ടും |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   | s-1                  | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 |       |       |       |       |       |       |
| 0                 | 0                    | 12 43 | 12 33 | 12 23 | 12 12 | 12 26 | 11 52 | 11 42 | 11 32 | 11 22 | 11 12 | 11 2  | 12 43 | 12 33 | 12 23 | 12 12 | 12 26 | 11 52 |
| 1                 | 1                    | 13 8  | 12 58 | 12 47 | 12 37 | 12 50 | 12 15 | 12 5  | 11 55 | 11 44 | 11 34 | 11 24 | 13 8  | 12 58 | 12 47 | 12 37 | 12 50 | 12 15 |
| 2                 | 2                    | 13 34 | 13 23 | 13 12 | 13 1  | 13 13 | 12 39 | 12 28 | 12 17 | 12 7  | 11 56 | 11 45 | 13 34 | 13 23 | 13 12 | 13 1  | 13 13 | 12 39 |
| 3                 | 3                    | 13 59 | 13 47 | 13 36 | 13 25 | 13 37 | 13 2  | 12 51 | 12 40 | 12 29 | 12 18 | 12 7  | 13 59 | 13 47 | 13 36 | 13 25 | 13 37 | 13 2  |
| 4                 | 4                    | 14 24 | 14 12 | 14 0  | 13 49 | 14 1  | 13 26 | 13 14 | 13 2  | 12 51 | 12 40 | 12 29 | 14 24 | 14 12 | 14 0  | 13 49 | 14 1  | 13 26 |
| 5                 | 5                    | 14 49 | 14 37 | 14 25 | 14 13 | 14 24 | 13 49 | 13 37 | 13 25 | 13 13 | 13 2  | 12 50 | 14 49 | 14 37 | 14 25 | 14 13 | 14 24 | 13 49 |
| 6                 | 6                    | 15 14 | 15 2  | 14 49 | 14 37 | 14 24 | 14 12 | 14 0  | 13 48 | 13 36 | 13 23 | 13 12 | 15 14 | 15 2  | 14 49 | 14 37 | 14 24 | 14 12 |
| 7                 | 7                    | 15 39 | 15 26 | 15 14 | 15 1  | 14 48 | 14 35 | 14 23 | 14 10 | 13 58 | 13 45 | 13 33 | 15 39 | 15 26 | 15 14 | 15 1  | 14 48 | 14 35 |
| 8                 | 8                    | 16 4  | 15 51 | 15 39 | 15 25 | 15 12 | 14 59 | 14 45 | 14 33 | 14 20 | 14 7  | 13 54 | 16 4  | 15 51 | 15 39 | 15 25 | 15 12 | 14 59 |
| 9                 | 9                    | 16 29 | 16 6  | 16 2  | 15 49 | 15 35 | 15 22 | 15 8  | 14 55 | 14 42 | 14 29 | 14 16 | 16 29 | 16 6  | 16 2  | 15 49 | 15 35 | 15 22 |
| 10                | 10                   | 16 54 | 16 40 | 16 26 | 16 12 | 15 59 | 15 45 | 15 31 | 15 18 | 15 4  | 14 50 | 14 37 | 16 54 | 16 40 | 16 26 | 16 12 | 15 59 | 15 45 |
| 11                | 11                   | 17 19 | 17 5  | 16 50 | 16 36 | 16 24 | 16 8  | 15 54 | 15 40 | 15 26 | 15 12 | 14 58 | 17 19 | 17 5  | 16 50 | 16 36 | 16 24 | 16 8  |
| 12                | 12                   | 17 44 | 17 29 | 17 15 | 17 0  | 16 46 | 16 31 | 16 17 | 16 2  | 15 48 | 15 34 | 15 20 | 17 44 | 17 29 | 17 15 | 17 0  | 16 46 | 16 31 |
| 13                | 13                   | 18 9  | 17 54 | 17 39 | 17 24 | 17 9  | 16 54 | 16 39 | 16 24 | 16 10 | 15 55 | 15 41 | 18 9  | 17 54 | 17 39 | 17 24 | 17 9  | 16 54 |
| 14                | 14                   | 18 34 | 18 18 | 18 3  | 17 47 | 17 32 | 17 17 | 17 2  | 16 47 | 16 32 | 16 17 | 16 2  | 18 34 | 18 18 | 18 3  | 17 47 | 17 32 | 17 17 |
| 15                | 15                   | 18 59 | 18 43 | 18 27 | 18 11 | 17 55 | 17 40 | 17 24 | 17 9  | 16 53 | 16 38 | 16 23 | 18 59 | 18 43 | 18 27 | 18 11 | 17 55 | 17 40 |
| 16                | 16                   | 19 23 | 19 7  | 18 51 | 18 35 | 18 18 | 18 3  | 17 47 | 17 31 | 17 15 | 17 0  | 16 44 | 19 23 | 19 7  | 18 51 | 18 35 | 18 18 | 18 3  |
| 17                | 17                   | 19 48 | 19 31 | 19 15 | 18 58 | 18 42 | 18 25 | 18 9  | 17 53 | 17 37 | 17 21 | 17 5  | 19 48 | 19 31 | 19 15 | 18 58 | 18 42 | 18 25 |
| 18                | 18                   | 20 13 | 19 56 | 19 39 | 19 22 | 19 5  | 18 48 | 18 31 | 18 15 | 17 58 | 17 42 | 17 26 | 20 13 | 19 56 | 19 39 | 19 22 | 19 5  | 18 48 |
| 19                | 19                   | 20 38 | 20 20 | 20 3  | 19 45 | 19 28 | 19 11 | 18 54 | 18 37 | 18 20 | 18 3  | 17 47 | 20 38 | 20 20 | 20 3  | 19 45 | 19 28 | 19 11 |
| 20                | 20                   | 21 2  | 20 44 | 20 26 | 20 9  | 19 51 | 19 33 | 19 16 | 18 59 | 18 41 | 18 24 | 18 7  | 21 2  | 20 44 | 20 26 | 20 9  | 19 51 | 19 33 |
| 21                | 21                   | 21 27 | 21 8  | 20 50 | 20 32 | 20 14 | 19 56 | 19 38 | 19 20 | 19 3  | 18 45 | 18 28 | 21 27 | 21 8  | 20 50 | 20 32 | 20 14 | 19 56 |
| 22                | 22                   | 21 51 | 21 33 | 21 14 | 20 55 | 20 37 | 20 19 | 20 0  | 19 42 | 19 24 | 19 6  | 18 48 | 21 51 | 21 33 | 21 14 | 20 55 | 20 37 | 20 19 |
| 23                | 23                   | 22 16 | 21 56 | 21 38 | 21 19 | 21 0  | 20 41 | 20 22 | 20 4  | 19 45 | 19 27 | 19 9  | 22 16 | 21 56 | 21 38 | 21 19 | 21 0  | 20 41 |
| 24                | 24                   | 22 40 | 22 21 | 22 1  | 21 42 | 21 23 | 21 3  | 20 44 | 20 25 | 20 6  | 19 48 | 19 29 | 22 40 | 22 21 | 22 1  | 21 42 | 21 23 | 21 3  |
| 25                | 25                   | 23 5  | 22 45 | 22 25 | 22 5  | 21 45 | 21 26 | 21 6  | 20 47 | 20 28 | 20 9  | 19 50 | 23 5  | 22 45 | 22 25 | 22 5  | 21 45 | 21 26 |
| 26                | 26                   | 23 29 | 23 8  | 22 48 | 22 28 | 22 8  | 21 48 | 21 28 | 21 8  | 20 49 | 20 29 | 20 10 | 23 29 | 23 8  | 22 48 | 22 28 | 22 8  | 21 48 |
| 27                | 27                   | 23 53 | 23 32 | 23 12 | 22 51 | 22 31 | 22 10 | 21 50 | 21 33 | 21 10 | 20 50 | 20 30 | 23 53 | 23 32 | 23 12 | 22 51 | 22 31 | 22 10 |
| 28                | 28                   | 24 17 | 23 56 | 23 35 | 23 17 | 22 53 | 22 32 | 22 12 | 21 54 | 21 31 | 21 10 | 20 50 | 24 17 | 23 56 | 23 35 | 23 17 | 22 53 | 22 32 |
| 29                | 29                   | 24 42 | 24 20 | 23 58 | 23 37 | 23 16 | 22 54 | 22 33 | 22 12 | 21 51 | 21 31 | 21 10 | 24 42 | 24 20 | 23 58 | 23 37 | 23 16 | 22 54 |
| 2-0               | 2-0                  | 25 6  | 24 43 | 24 22 | 24 0  | 23 38 | 23 16 | 22 55 | 22 33 | 22 12 | 21 51 | 21 30 | 25 6  | 24 43 | 24 22 | 24 0  | 23 38 | 23 16 |

കോഡുകൾ = ൧6.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠവ്യാതാങ്കാന്തങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠവ്യാതാങ്കാന്തങ്ങൾ |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |   |
|-------------------|-----------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|---|
|                   | s-2                   |    | -13000 |    | -14000 |    | -15000 |    | -16000 |    | -17000 |    | -18000 |    | -19000 |    | -20000 |    | -21000 |    | -22000 |    | -23000 |   |
|                   | o                     |    | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f |
| 0                 | 25                    | 6  | 24     | 43 | 24     | 22 | 24     | 0  | 23     | 38 | 23     | 16 | 22     | 55 | 22     | 33 | 22     | 12 | 21     | 51 | 21     | 30 |        |   |
| 1                 | 25                    | 30 | 25     | 7  | 24     | 45 | 24     | 23 | 24     | 0  | 23     | 38 | 23     | 16 | 22     | 55 | 22     | 33 | 22     | 11 | 21     | 50 |        |   |
| 2                 | 25                    | 54 | 25     | 31 | 25     | 8  | 24     | 45 | 24     | 23 | 24     | 0  | 23     | 38 | 23     | 15 | 22     | 53 | 22     | 31 | 22     | 10 |        |   |
| 3                 | 26                    | 18 | 25     | 55 | 25     | 31 | 25     | 8  | 24     | 45 | 24     | 22 | 23     | 59 | 23     | 36 | 23     | 14 | 22     | 51 | 22     | 29 |        |   |
| 4                 | 26                    | 42 | 26     | 9  | 25     | 54 | 25     | 30 | 25     | 7  | 24     | 43 | 24     | 20 | 23     | 57 | 23     | 35 | 23     | 11 | 22     | 36 |        |   |
| 5                 | 27                    | 6  | 26     | 41 | 26     | 17 | 25     | 53 | 25     | 29 | 25     | 5  | 24     | 41 | 24     | 18 | 23     | 54 | 23     | 31 | 23     | 8  |        |   |
| 6                 | 27                    | 29 | 27     | 4  | 26     | 40 | 26     | 15 | 25     | 51 | 25     | 26 | 25     | 2  | 24     | 38 | 24     | 15 | 23     | 51 | 23     | 28 |        |   |
| 7                 | 27                    | 53 | 27     | 28 | 27     | 3  | 26     | 38 | 26     | 13 | 25     | 48 | 25     | 23 | 24     | 59 | 24     | 35 | 24     | 11 | 23     | 47 |        |   |
| 8                 | 28                    | 17 | 27     | 51 | 27     | 25 | 27     | 0  | 26     | 34 | 26     | 9  | 25     | 44 | 25     | 19 | 24     | 54 | 24     | 29 | 24     | 6  |        |   |
| 9                 | 28                    | 40 | 28     | 14 | 27     | 48 | 27     | 22 | 26     | 56 | 26     | 30 | 26     | 5  | 25     | 40 | 25     | 14 | 24     | 50 | 24     | 45 |        |   |
| 10                | 29                    | 3  | 28     | 37 | 28     | 10 | 27     | 44 | 27     | 18 | 26     | 51 | 26     | 26 | 26     | 0  | 25     | 34 | 25     | 9  | 24     | 44 |        |   |
| 11                | 29                    | 27 | 29     | 0  | 28     | 33 | 28     | 6  | 27     | 39 | 27     | 12 | 26     | 46 | 26     | 20 | 25     | 54 | 25     | 28 | 25     | 2  |        |   |
| 12                | 29                    | 50 | 29     | 23 | 28     | 55 | 28     | 28 | 28     | 0  | 27     | 33 | 27     | 6  | 26     | 40 | 26     | 13 | 25     | 47 | 25     | 21 |        |   |
| 13                | 30                    | 13 | 29     | 45 | 29     | 17 | 28     | 49 | 28     | 22 | 27     | 54 | 27     | 27 | 27     | 0  | 26     | 33 | 26     | 6  | 25     | 40 |        |   |
| 14                | 30                    | 37 | 30     | 8  | 29     | 39 | 29     | 11 | 28     | 43 | 28     | 15 | 27     | 47 | 27     | 19 | 26     | 52 | 26     | 15 | 25     | 58 |        |   |
| 15                | 31                    | 0  | 30     | 31 | 30     | 2  | 29     | 33 | 29     | 4  | 28     | 35 | 28     | 7  | 27     | 39 | 27     | 11 | 26     | 44 | 26     | 16 |        |   |
| 16                | 31                    | 23 | 30     | 53 | 30     | 23 | 29     | 54 | 29     | 25 | 28     | 56 | 28     | 27 | 27     | 19 | 27     | 30 | 27     | 2  | 26     | 34 |        |   |
| 17                | 31                    | 46 | 31     | 15 | 30     | 45 | 30     | 15 | 29     | 46 | 29     | 16 | 28     | 47 | 28     | 18 | 27     | 49 | 27     | 20 | 26     | 52 |        |   |
| 18                | 32                    | 8  | 31     | 37 | 31     | 7  | 30     | 37 | 30     | 6  | 29     | 36 | 29     | 6  | 28     | 37 | 28     | 8  | 27     | 39 | 27     | 10 |        |   |
| 19                | 32                    | 31 | 32     | 0  | 31     | 29 | 30     | 58 | 30     | 27 | 29     | 56 | 29     | 26 | 28     | 56 | 28     | 26 | 27     | 57 | 27     | 47 |        |   |
| 20                | 32                    | 54 | 32     | 22 | 31     | 40 | 31     | 19 | 30     | 47 | 30     | 16 | 29     | 46 | 29     | 15 | 28     | 45 | 28     | 15 | 27     | 45 |        |   |
| 21                | 33                    | 16 | 32     | 44 | 32     | 11 | 31     | 39 | 31     | 8  | 30     | 36 | 30     | 5  | 29     | 34 | 29     | 3  | 28     | 32 | 28     | 2  |        |   |
| 22                | 33                    | 38 | 33     | 5  | 32     | 33 | 32     | 0  | 31     | 38 | 30     | 56 | 30     | 24 | 29     | 52 | 29     | 21 | 28     | 50 | 28     | 19 |        |   |
| 23                | 34                    | 1  | 33     | 27 | 32     | 54 | 32     | 21 | 31     | 48 | 31     | 15 | 30     | 43 | 30     | 11 | 29     | 39 | 29     | 7  | 28     | 36 |        |   |
| 24                | 34                    | 23 | 33     | 49 | 33     | 15 | 32     | 41 | 32     | 8  | 31     | 35 | 31     | 2  | 30     | 29 | 29     | 57 | 29     | 25 | 28     | 53 |        |   |
| 25                | 34                    | 45 | 34     | 10 | 33     | 36 | 33     | 1  | 32     | 27 | 31     | 54 | 31     | 20 | 30     | 47 | 30     | 14 | 29     | 42 | 29     | 9  |        |   |
| 26                | 35                    | 7  | 34     | 31 | 33     | 56 | 33     | 22 | 32     | 47 | 32     | 13 | 31     | 37 | 31     | 5  | 30     | 32 | 29     | 58 | 29     | 22 |        |   |
| 27                | 35                    | 28 | 34     | 52 | 34     | 14 | 33     | 39 | 33     | 4  | 32     | 28 | 31     | 54 | 31     | 20 | 30     | 45 | 30     | 12 | 29     | 39 |        |   |
| 28                | 35                    | 50 | 35     | 14 | 34     | 37 | 34     | 1  | 33     | 26 | 32     | 50 | 32     | 15 | 31     | 40 | 31     | 6  | 30     | 32 | 29     | 58 |        |   |
| 29                | 36                    | 12 | 35     | 34 | 34     | 58 | 34     | 21 | 33     | 45 | 33     | 9  | 32     | 33 | 31     | 58 | 31     | 23 | 30     | 48 | 30     | 14 |        |   |
| 30                | 36                    | 33 | 35     | 55 | 35     | 18 | 34     | 41 | 34     | 4  | 33     | 27 | 32     | 51 | 32     | 15 | 31     | 39 | 31     | 4  | 30     | 30 |        |   |



കേറാഴ്ചകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്വകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാഭാഗത്താണെന്നും

ശീശ്വഫലങ്ങൾ

| ശീശ്വ<br>കേന്ദ്രം |        | കണ്ഠപാതാഭാഗത്താണെന്നും |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|--------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ൪ 3               | -13000 | -14000                 | -15000 | -16000 | -17000 | -18000 | -19000 | -20000 | -21000 | -22000 | -23000 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ൦                 | ൦      | ൧                      | ൦      | ൧      | ൦      | ൧      | ൦      | ൧      | ൦      | ൧      | ൦      | ൧  | ൦  | ൧  | ൦  | ൧  | ൦  | ൧  | ൦  | ൧  | ൦  | ൧  |
| 0                 | 36     | 33                     | 35     | 55     | 35     | 18     | 34     | 41     | 34     | 4      | 33     | 27 | 32 | 51 | 32 | 15 | 31 | 39 | 31 | 4  | 30 | 30 |
| 1                 | 36     | 54                     | 36     | 16     | 35     | 38     | 35     | 0      | 34     | 22     | 33     | 45 | 33 | 8  | 32 | 32 | 31 | 56 | 31 | 20 | 30 | 45 |
| 2                 | 37     | 15                     | 36     | 36     | 35     | 57     | 35     | 19     | 34     | 41     | 34     | 3  | 33 | 26 | 32 | 49 | 32 | 12 | 31 | 36 | 31 | 0  |
| 3                 | 37     | 36                     | 36     | 59     | 36     | 20     | 35     | 38     | 35     | 3      | 34     | 24 | 33 | 47 | 33 | 6  | 32 | 32 | 31 | 55 | 31 | 19 |
| 4                 | 37     | 57                     | 37     | 17     | 36     | 37     | 35     | 57     | 35     | 18     | 34     | 39 | 34 | 0  | 33 | 22 | 32 | 44 | 32 | 6  | 31 | 30 |
| 5                 | 38     | 18                     | 37     | 37     | 36     | 56     | 36     | 16     | 35     | 36     | 34     | 56 | 34 | 17 | 33 | 38 | 32 | 59 | 32 | 21 | 31 | 44 |
| 6                 | 38     | 38                     | 37     | 57     | 37     | 15     | 36     | 34     | 35     | 53     | 35     | 13 | 34 | 33 | 33 | 53 | 33 | 15 | 32 | 36 | 31 | 58 |
| 7                 | 38     | 58                     | 38     | 16     | 37     | 34     | 36     | 52     | 36     | 11     | 35     | 30 | 34 | 49 | 34 | 9  | 33 | 30 | 32 | 50 | 32 | 12 |
| 8                 | 39     | 18                     | 38     | 35     | 37     | 52     | 37     | 10     | 36     | 28     | 35     | 47 | 35 | 6  | 34 | 25 | 33 | 44 | 33 | 5  | 32 | 26 |
| 9                 | 39     | 38                     | 38     | 54     | 38     | 11     | 37     | 27     | 36     | 45     | 36     | 3  | 35 | 21 | 34 | 40 | 33 | 59 | 33 | 18 | 32 | 39 |
| 10                | 39     | 57                     | 39     | 13     | 38     | 29     | 37     | 45     | 37     | 2      | 36     | 19 | 35 | 36 | 34 | 55 | 34 | 13 | 33 | 32 | 32 | 51 |
| 11                | 40     | 17                     | 39     | 32     | 38     | 47     | 38     | 2      | 37     | 19     | 36     | 35 | 35 | 52 | 35 | 9  | 34 | 27 | 33 | 43 | 33 | 4  |
| 12                | 40     | 36                     | 39     | 50     | 39     | 5      | 38     | 19     | 37     | 35     | 36     | 51 | 36 | 7  | 35 | 23 | 34 | 41 | 33 | 58 | 33 | 17 |
| 13                | 40     | 55                     | 40     | 9      | 39     | 22     | 38     | 36     | 37     | 51     | 37     | 6  | 36 | 21 | 35 | 37 | 34 | 54 | 34 | 11 | 33 | 29 |
| 14                | 41     | 14                     | 40     | 26     | 39     | 39     | 38     | 53     | 38     | 6      | 37     | 21 | 36 | 35 | 35 | 51 | 35 | 7  | 34 | 23 | 33 | 41 |
| 15                | 41     | 32                     | 40     | 44     | 39     | 56     | 39     | 9      | 38     | 22     | 37     | 35 | 36 | 49 | 36 | 4  | 35 | 19 | 34 | 37 | 33 | 52 |
| 16                | 41     | 51                     | 41     | 2      | 40     | 13     | 39     | 25     | 38     | 37     | 37     | 50 | 37 | 3  | 36 | 17 | 35 | 32 | 34 | 47 | 34 | 3  |
| 17                | 42     | 9                      | 41     | 19     | 40     | 29     | 39     | 40     | 38     | 52     | 38     | 4  | 37 | 17 | 36 | 30 | 35 | 44 | 34 | 58 | 34 | 14 |
| 18                | 42     | 27                     | 41     | 36     | 40     | 45     | 39     | 56     | 39     | 6      | 38     | 18 | 37 | 30 | 36 | 42 | 35 | 55 | 35 | 9  | 34 | 24 |
| 19                | 42     | 44                     | 41     | 52     | 41     | 1      | 40     | 11     | 39     | 20     | 38     | 31 | 37 | 42 | 36 | 54 | 36 | 6  | 35 | 19 | 34 | 34 |
| 20                | 43     | 1                      | 42     | 9      | 41     | 17     | 40     | 25     | 39     | 34     | 38     | 44 | 37 | 54 | 37 | 6  | 36 | 17 | 35 | 30 | 34 | 43 |
| 21                | 43     | 18                     | 42     | 25     | 41     | 32     | 40     | 39     | 39     | 47     | 38     | 57 | 38 | 6  | 37 | 16 | 36 | 27 | 35 | 39 | 34 | 52 |
| 22                | 43     | 35                     | 42     | 40     | 41     | 47     | 40     | 53     | 40     | 0      | 39     | 9  | 38 | 18 | 37 | 28 | 36 | 37 | 35 | 49 | 35 | 1  |
| 23                | 43     | 51                     | 42     | 56     | 42     | 1      | 41     | 7      | 40     | 13     | 39     | 21 | 38 | 29 | 37 | 38 | 36 | 47 | 35 | 58 | 35 | 9  |
| 24                | 44     | 7                      | 43     | 11     | 42     | 15     | 41     | 20     | 40     | 25     | 39     | 32 | 38 | 39 | 37 | 48 | 36 | 56 | 36 | 6  | 35 | 16 |
| 25                | 44     | 22                     | 43     | 25     | 42     | 29     | 41     | 32     | 40     | 38     | 39     | 43 | 38 | 49 | 37 | 57 | 37 | 5  | 36 | 14 | 35 | 24 |
| 26                | 44     | 37                     | 43     | 39     | 42     | 42     | 41     | 45     | 40     | 49     | 39     | 54 | 38 | 59 | 38 | 6  | 37 | 13 | 36 | 21 | 35 | 30 |
| 27                | 44     | 52                     | 43     | 53     | 42     | 54     | 41     | 57     | 41     | 0      | 40     | 4  | 39 | 8  | 38 | 14 | 37 | 20 | 36 | 28 | 35 | 36 |
| 28                | 45     | 7                      | 44     | 6      | 43     | 7      | 42     | 8      | 41     | 10     | 40     | 13 | 39 | 17 | 38 | 22 | 37 | 27 | 36 | 34 | 35 | 42 |
| 29                | 49     | 21                     | 44     | 19     | 43     | 19     | 42     | 19     | 41     | 20     | 40     | 22 | 39 | 25 | 38 | 29 | 37 | 34 | 36 | 40 | 35 | 47 |
| 4-0               | 45     | 34                     | 44     | 32     | 43     | 30     | 42     | 29     | 41     | 30     | 40     | 31 | 39 | 33 | 38 | 36 | 37 | 40 | 36 | 45 | 35 | 52 |

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്മകേന്ദ്രവും കണ്ണിലുപയോഗിക്കാത്തതും

ശ്രീ ബ്രഹ്മലാഭം

[illegible]

കേരഷുകം = ൧൭

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠാധാരാങ്കരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠാധാരാങ്കരങ്ങൾ |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |
|-------------------|-------------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|---|
|                   | 8-5               |    | 13000 |    | 14000 |    | 15000 |    | 16000 |    | 17000 |    | 18000 |    | 19000 |    | 20000 |    | 21000 |    | 22000 |    | 23000 |   |
| 0                 | 0                 | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0 |
| 0                 | 46                | 0  | 44    | 11 | 42    | 28 | 40    | 48 | 39    | 12 | 37    | 41 | 36    | 13 | 34    | 50 | 33    | 29 | 32    | 13 | 31    | 0  |       |   |
| 1                 | 45                | 37 | 43    | 47 | 42    | 2  | 40    | 21 | 38    | 44 | 37    | 12 | 35    | 44 | 34    | 19 | 32    | 59 | 31    | 42 | 30    | 29 |       |   |
| 2                 | 45                | 12 | 43    | 21 | 41    | 34 | 39    | 51 | 38    | 14 | 36    | 40 | 35    | 11 | 33    | 47 | 32    | 26 | 31    | 9  | 29    | 56 |       |   |
| 3                 | 44                | 45 | 42    | 51 | 41    | 3  | 39    | 19 | 37    | 40 | 36    | 6  | 34    | 37 | 33    | 12 | 31    | 47 | 30    | 34 | 29    | 22 |       |   |
| 4                 | 44                | 14 | 42    | 19 | 40    | 29 | 38    | 49 | 37    | 4  | 35    | 30 | 34    | 0  | 32    | 35 | 31    | 14 | 29    | 57 | 28    | 45 |       |   |
| 5                 | 43                | 40 | 41    | 43 | 39    | 52 | 38    | 6  | 36    | 26 | 34    | 50 | 33    | 20 | 31    | 55 | 30    | 34 | 29    | 18 | 28    | 6  |       |   |
| 6                 | 43                | 3  | 41    | 4  | 39    | 11 | 37    | 25 | 35    | 44 | 34    | 8  | 32    | 38 | 31    | 13 | 29    | 52 | 28    | 36 | 27    | 24 |       |   |
| 7                 | 42                | 22 | 40    | 21 | 38    | 27 | 36    | 40 | 34    | 59 | 33    | 23 | 31    | 53 | 30    | 32 | 29    | 8  | 27    | 52 | 26    | 41 |       |   |
| 8                 | 41                | 36 | 39    | 35 | 37    | 48 | 35    | 52 | 34    | 10 | 32    | 35 | 31    | 55 | 29    | 40 | 28    | 20 | 27    | 5  | 25    | 55 |       |   |
| 9                 | 40                | 47 | 38    | 44 | 36    | 47 | 35    | 0  | 33    | 19 | 31    | 43 | 30    | 13 | 28    | 50 | 27    | 30 | 26    | 16 | 25    | 7  |       |   |
| 10                | 39                | 53 | 37    | 48 | 35    | 52 | 34    | 4  | 32    | 33 | 37    | 48 | 29    | 19 | 27    | 56 | 26    | 38 | 25    | 25 | 24    | 16 |       |   |
| 11                | 38                | 54 | 36    | 49 | 34    | 53 | 33    | 5  | 31    | 24 | 29    | 49 | 28    | 21 | 26    | 59 | 25    | 42 | 24    | 31 | 23    | 23 |       |   |
| 12                | 37                | 50 | 35    | 45 | 33    | 48 | 32    | 1  | 30    | 20 | 28    | 47 | 27    | 20 | 26    | 0  | 24    | 44 | 23    | 34 | 22    | 28 |       |   |
| 13                | 36                | 40 | 34    | 35 | 32    | 39 | 30    | 52 | 29    | 13 | 27    | 41 | 26    | 16 | 24    | 57 | 23    | 43 | 22    | 34 | 21    | 31 |       |   |
| 14                | 35                | 24 | 33    | 20 | 31    | 25 | 29    | 39 | 28    | 2  | 26    | 31 | 25    | 7  | 23    | 51 | 22    | 39 | 21    | 32 | 20    | 30 |       |   |
| 15                | 34                | 2  | 31    | 59 | 30    | 6  | 28    | 22 | 26    | 46 | 25    | 18 | 21    | 56 | 22    | 42 | 21    | 32 | 20    | 27 | 19    | 28 |       |   |
| 16                | 32                | 34 | 30    | 32 | 28    | 41 | 26    | 59 | 25    | 26 | 24    | 0  | 22    | 41 | 21    | 20 | 20    | 22 | 19    | 20 | 18    | 23 |       |   |
| 17                | 30                | 59 | 28    | 59 | 27    | 11 | 25    | 32 | 24    | 2  | 22    | 39 | 21    | 23 | 20    | 14 | 19    | 10 | 18    | 11 | 17    | 16 |       |   |
| 18                | 29                | 16 | 27    | 20 | 25    | 35 | 23    | 59 | 22    | 32 | 21    | 13 | 20    | 1  | 18    | 55 | 17    | 54 | 16    | 58 | 16    | 6  |       |   |
| 19                | 27                | 27 | 25    | 35 | 23    | 53 | 22    | 21 | 21    | 0  | 19    | 44 | 18    | 36 | 17    | 33 | 16    | 36 | 15    | 43 | 14    | 55 |       |   |
| 20                | 25                | 29 | 23    | 42 | 22    | 6  | 20    | 40 | 19    | 22 | 18    | 11 | 17    | 7  | 16    | 9  | 15    | 15 | 14    | 26 | 13    | 41 |       |   |
| 21                | 23                | 25 | 21    | 43 | 20    | 13 | 18    | 52 | 17    | 40 | 16    | 34 | 15    | 35 | 14    | 41 | 13    | 51 | 13    | 6  | 12    | 25 |       |   |
| 22                | 21                | 12 | 19    | 38 | 18    | 14 | 17    | 0  | 15    | 54 | 14    | 54 | 13    | 52 | 13    | 10 | 12    | 26 | 11    | 46 | 11    | 7  |       |   |
| 23                | 19                | 52 | 17    | 27 | 16    | 11 | 15    | 4  | 14    | 4  | 13    | 10 | 12    | 21 | 11    | 38 | 10    | 58 | 10    | 21 | 9     | 51 |       |   |
| 24                | 16                | 26 | 15    | 9  | 14    | 2  | 13    | 3  | 12    | 10 | 11    | 23 | 10    | 41 | 10    | 3  | 9     | 28 | 8     | 6  | 8     | 27 |       |   |
| 25                | 13                | 53 | 12    | 47 | 11    | 49 | 10    | 59 | 10    | 14 | 9     | 34 | 8     | 58 | 8     | 25 | 7     | 56 | 7     | 29 | 7     | 5  |       |   |
| 26                | 11                | 14 | 10    | 20 | 9     | 33 | 8     | 51 | 8     | 15 | 7     | 42 | 7     | 13 | 6     | 46 | 6     | 23 | 6     | 1  | 5     | 41 |       |   |
| 27                | 8                 | 30 | 7     | 49 | 7     | 12 | 6     | 41 | 6     | 13 | 5     | 48 | 5     | 26 | 5     | 6  | 4     | 43 | 4     | 32 | 4     | 17 |       |   |
| 28                | 5                 | 42 | 5     | 14 | 4     | 49 | 4     | 28 | 4     | 10 | 3     | 53 | 3     | 38 | 3     | 25 | 3     | 13 | 3     | 2  | 2     | 52 |       |   |
| 29                | 2                 | 51 | 2     | 38 | 2     | 25 | 2     | 15 | 2     | 5  | 1     | 51 | 1     | 49 | 1     | 43 | 1     | 36 | 1     | 31 | 1     | 26 |       |   |

കേരഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാഭാഗത്തുള്ളതും

ശീ ശ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്രുകേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാഭാഗത്തുള്ളതും |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |
|----------------|-----------------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|---|
|                | s-6                   |    | 13000 |    | 14000 |    | 15000 |    | 16000 |    | 17000 |    | 18000 |    | 19000 |    | 20000 |    | 21000 |    | 22000 |    | 23000 |   |
| 0              | 0                     | 1  | 2     | 3  | 4     | 5  | 6     | 7  | 8     | 9  | 0     | 1  | 2     | 3  | 4     | 5  | 6     | 7  | 8     | 9  | 0     | 1  | 2     | 3 |
| 1              | 2                     | 51 | 2     | 38 | 2     | 25 | 2     | 15 | 2     | 5  | 1     | 51 | 1     | 49 | 1     | 43 | 1     | 36 | 1     | 31 | 1     | 26 |       |   |
| 2              | 5                     | 42 | 5     | 14 | 4     | 49 | 4     | 28 | 4     | 10 | 3     | 53 | 3     | 38 | 3     | 25 | 3     | 13 | 3     | 2  | 2     | 52 |       |   |
| 3              | 8                     | 30 | 7     | 49 | 7     | 12 | 6     | 41 | 6     | 13 | 5     | 48 | 5     | 26 | 5     | 6  | 4     | 48 | 4     | 32 | 4     | 17 |       |   |
| 4              | 11                    | 14 | 10    | 20 | 9     | 33 | 8     | 51 | 8     | 15 | 7     | 42 | 7     | 13 | 6     | 46 | 6     | 23 | 6     | 1  | 5     | 41 |       |   |
| 5              | 13                    | 53 | 12    | 47 | 11    | 49 | 10    | 59 | 10    | 14 | 9     | 34 | 8     | 58 | 8     | 25 | 7     | 56 | 7     | 29 | 7     | 5  |       |   |
| 6              | 16                    | 26 | 15    | 9  | 14    | 2  | 13    | 3  | 12    | 10 | 11    | 23 | 10    | 41 | 10    | 3  | 9     | 28 | 8     | 56 | 8     | 57 |       |   |
| 7              | 19                    | 52 | 17    | 27 | 16    | 11 | 15    | 4  | 14    | 4  | 13    | 0  | 12    | 21 | 11    | 38 | 10    | 58 | 10    | 21 | 9     | 51 |       |   |
| 8              | 21                    | 12 | 19    | 38 | 18    | 14 | 17    | 0  | 15    | 54 | 14    | 54 | 13    | 52 | 13    | 10 | 12    | 36 | 11    | 46 | 11    | 7  |       |   |
| 9              | 23                    | 25 | 21    | 43 | 20    | 13 | 18    | 52 | 17    | 40 | 16    | 34 | 15    | 35 | 14    | 41 | 13    | 51 | 13    | 6  | 12    | 25 |       |   |
| 10             | 25                    | 29 | 23    | 42 | 22    | 6  | 20    | 40 | 19    | 22 | 18    | 11 | 17    | 7  | 16    | 9  | 15    | 15 | 14    | 26 | 13    | 41 |       |   |
| 11             | 27                    | 27 | 25    | 35 | 23    | 53 | 22    | 21 | 21    | 0  | 19    | 44 | 18    | 36 | 17    | 33 | 16    | 36 | 15    | 43 | 14    | 55 |       |   |
| 12             | 29                    | 16 | 27    | 20 | 25    | 35 | 23    | 59 | 22    | 32 | 21    | 13 | 20    | 1  | 18    | 55 | 17    | 54 | 16    | 58 | 16    | 6  |       |   |
| 13             | 30                    | 59 | 28    | 59 | 27    | 11 | 25    | 32 | 24    | 2  | 22    | 39 | 21    | 23 | 20    | 14 | 19    | 10 | 18    | 11 | 17    | 16 |       |   |
| 14             | 32                    | 34 | 30    | 32 | 28    | 41 | 26    | 59 | 25    | 26 | 24    | 0  | 22    | 41 | 21    | 20 | 20    | 22 | 19    | 20 | 18    | 23 |       |   |
| 15             | 34                    | 2  | 31    | 59 | 30    | 6  | 28    | 22 | 26    | 46 | 25    | 18 | 23    | 56 | 22    | 42 | 21    | 32 | 20    | 22 | 19    | 28 |       |   |
| 16             | 35                    | 24 | 33    | 20 | 31    | 25 | 29    | 39 | 28    | 2  | 26    | 31 | 25    | 7  | 23    | 51 | 22    | 39 | 21    | 32 | 20    | 30 |       |   |
| 17             | 36                    | 40 | 34    | 35 | 32    | 39 | 30    | 52 | 29    | 13 | 27    | 41 | 26    | 16 | 24    | 57 | 23    | 43 | 22    | 34 | 21    | 31 |       |   |
| 18             | 37                    | 50 | 35    | 45 | 33    | 48 | 32    | 1  | 30    | 20 | 28    | 47 | 27    | 20 | 26    | 0  | 24    | 44 | 23    | 34 | 22    | 28 |       |   |
| 19             | 38                    | 54 | 36    | 49 | 34    | 53 | 33    | 5  | 31    | 24 | 29    | 49 | 28    | 21 | 26    | 59 | 25    | 42 | 24    | 31 | 23    | 23 |       |   |
| 20             | 39                    | 53 | 37    | 48 | 35    | 52 | 34    | 4  | 32    | 23 | 30    | 48 | 29    | 19 | 27    | 56 | 26    | 38 | 25    | 25 | 24    | 16 |       |   |
| 21             | 40                    | 47 | 38    | 44 | 36    | 47 | 35    | 0  | 33    | 19 | 31    | 43 | 30    | 13 | 28    | 50 | 27    | 30 | 26    | 16 | 25    | 7  |       |   |
| 22             | 41                    | 36 | 39    | 35 | 37    | 48 | 35    | 52 | 34    | 10 | 32    | 35 | 30    | 55 | 29    | 40 | 28    | 20 | 27    | 5  | 25    | 56 |       |   |
| 23             | 42                    | 22 | 40    | 21 | 38    | 27 | 36    | 40 | 34    | 59 | 33    | 23 | 31    | 53 | 30    | 32 | 29    | 8  | 27    | 52 | 26    | 41 |       |   |
| 24             | 43                    | 3  | 41    | 4  | 39    | 11 | 37    | 25 | 35    | 44 | 34    | 8  | 32    | 38 | 31    | 13 | 29    | 52 | 28    | 36 | 27    | 24 |       |   |
| 25             | 43                    | 40 | 41    | 43 | 39    | 52 | 38    | 6  | 36    | 26 | 34    | 50 | 33    | 20 | 31    | 55 | 30    | 34 | 29    | 18 | 28    | 6  |       |   |
| 26             | 44                    | 14 | 42    | 19 | 40    | 29 | 38    | 49 | 37    | 4  | 35    | 30 | 34    | 0  | 32    | 35 | 31    | 14 | 29    | 57 | 28    | 45 |       |   |
| 27             | 44                    | 45 | 42    | 51 | 41    | 3  | 39    | 19 | 37    | 40 | 36    | 6  | 34    | 37 | 33    | 12 | 31    | 47 | 30    | 34 | 29    | 22 |       |   |
| 28             | 45                    | 12 | 43    | 21 | 41    | 34 | 39    | 51 | 38    | 14 | 36    | 40 | 35    | 11 | 33    | 47 | 32    | 26 | 31    | 9  | 29    | 56 |       |   |
| 29             | 45                    | 37 | 43    | 47 | 42    | 2  | 40    | 21 | 38    | 44 | 37    | 12 | 35    | 44 | 34    | 19 | 32    | 59 | 31    | 42 | 30    | 29 |       |   |
| 7 0            | 46                    | 0  | 44    | 11 | 42    | 28 | 40    | 48 | 39    | 12 | 37    | 41 | 36    | 13 | 34    | 50 | 33    | 29 | 32    | 13 | 31    | 0  |       |   |

കോഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാഭാഗത്തുള്ളതും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാഭാഗത്തുള്ളതും |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |   |   |
|-------------------|-----------------------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|---|---|
|                   | 8-7                   |    |    | 13000 |    |    | 14000 |    |    | 15000 |    |    | 16000 |    |    | 17000 |    |    | 18000 |    |    | 19000 |   |   |
|                   | o                     | o  | f  | o     | f  | o  | f     | o  | f  | o     | f  | o  | f     | o  | f  | o     | f  | o  | f     | o  | f  | o     | f | o |
| 0                 | 46                    | 0  | 44 | 11    | 42 | 28 | 40    | 48 | 39 | 12    | 37 | 41 | 36    | 13 | 34 | 50    | 33 | 29 | 32    | 13 | 31 | 0     |   |   |
| 1                 | 46                    | 19 | 44 | 33    | 42 | 50 | 41    | 12 | 39 | 38    | 38 | 7  | 36    | 40 | 35 | 18    | 33 | 58 | 32    | 42 | 31 | 29    |   |   |
| 2                 | 46                    | 36 | 44 | 52    | 43 | 11 | 41    | 35 | 40 | 1     | 38 | 32 | 37    | 6  | 35 | 44    | 34 | 24 | 33    | 9  | 31 | 56    |   |   |
| 3                 | 46                    | 52 | 45 | 9     | 43 | 30 | 41    | 55 | 40 | 23    | 38 | 54 | 37    | 29 | 36 | 8     | 34 | 49 | 33    | 34 | 32 | 22    |   |   |
| 4                 | 47                    | 5  | 45 | 24    | 43 | 47 | 42    | 13 | 40 | 42    | 39 | 15 | 37    | 50 | 36 | 30    | 35 | 12 | 33    | 57 | 32 | 45    |   |   |
| 5                 | 47                    | 16 | 45 | 37    | 44 | 2  | 42    | 29 | 41 | 0     | 39 | 34 | 38    | 10 | 36 | 50    | 35 | 33 | 34    | 19 | 33 | 7     |   |   |
| 6                 | 47                    | 26 | 45 | 49    | 44 | 15 | 42    | 44 | 41 | 16    | 39 | 50 | 38    | 28 | 37 | 9     | 35 | 52 | 34    | 39 | 33 | 28    |   |   |
| 7                 | 47                    | 33 | 45 | 58    | 44 | 26 | 42    | 56 | 41 | 29    | 40 | 4  | 38    | 44 | 37 | 26    | 36 | 10 | 34    | 57 | 33 | 47    |   |   |
| 8                 | 47                    | 40 | 46 | 6     | 44 | 36 | 43    | 7  | 41 | 42    | 40 | 19 | 38    | 59 | 37 | 42    | 36 | 26 | 35    | 14 | 34 | 5     |   |   |
| 9                 | 47                    | 44 | 46 | 13    | 44 | 43 | 43    | 17 | 41 | 53    | 40 | 31 | 39    | 12 | 37 | 51    | 36 | 41 | 35    | 29 | 34 | 20    |   |   |
| 10                | 47                    | 48 | 46 | 18    | 44 | 50 | 43    | 25 | 42 | 2     | 40 | 42 | 39    | 24 | 38 | 5     | 36 | 55 | 35    | 44 | 34 | 35    |   |   |
| 11                | 47                    | 50 | 46 | 22    | 44 | 55 | 43    | 31 | 42 | 10    | 40 | 51 | 39    | 34 | 38 | 19    | 37 | 6  | 35    | 57 | 34 | 49    |   |   |
| 12                | 47                    | 51 | 46 | 24    | 44 | 59 | 43    | 37 | 42 | 17    | 40 | 59 | 39    | 43 | 38 | 29    | 37 | 14 | 36    | 8  | 35 | 1     |   |   |
| 13                | 47                    | 50 | 46 | 25    | 45 | 2  | 43    | 41 | 42 | 22    | 41 | 5  | 39    | 50 | 38 | 37    | 37 | 25 | 36    | 18 | 35 | 12    |   |   |
| 14                | 47                    | 49 | 46 | 25    | 45 | 4  | 43    | 44 | 42 | 26    | 41 | 11 | 39    | 57 | 38 | 45    | 37 | 35 | 36    | 27 | 35 | 22    |   |   |
| 15                | 47                    | 46 | 46 | 24    | 45 | 4  | 43    | 46 | 42 | 29    | 41 | 15 | 40    | 2  | 38 | 51    | 37 | 42 | 36    | 35 | 35 | 30    |   |   |
| 16                | 47                    | 43 | 46 | 22    | 45 | 4  | 43    | 47 | 42 | 32    | 41 | 18 | 40    | 6  | 38 | 57    | 37 | 48 | 36    | 42 | 35 | 38    |   |   |
| 17                | 47                    | 38 | 46 | 19    | 45 | 2  | 43    | 48 | 42 | 32    | 41 | 20 | 40    | 9  | 39 | 1     | 37 | 53 | 36    | 48 | 35 | 45    |   |   |
| 18                | 47                    | 33 | 46 | 15    | 44 | 59 | 43    | 45 | 42 | 33    | 41 | 21 | 40    | 11 | 39 | 4     | 37 | 57 | 36    | 53 | 35 | 50    |   |   |
| 19                | 47                    | 27 | 46 | 10    | 44 | 56 | 43    | 43 | 42 | 31    | 41 | 21 | 40    | 13 | 39 | 6     | 38 | 0  | 36    | 57 | 35 | 54    |   |   |
| 20                | 47                    | 20 | 46 | 5     | 44 | 52 | 43    | 40 | 42 | 30    | 41 | 21 | 40    | 13 | 39 | 7     | 38 | 2  | 37    | 0  | 35 | 58    |   |   |
| 21                | 47                    | 12 | 45 | 58    | 44 | 47 | 43    | 36 | 42 | 27    | 41 | 19 | 40    | 12 | 39 | 7     | 38 | 3  | 37    | 2  | 36 | 1     |   |   |
| 22                | 47                    | 4  | 45 | 51    | 44 | 41 | 43    | 32 | 42 | 23    | 41 | 16 | 40    | 11 | 39 | 7     | 38 | 4  | 37    | 3  | 36 | 3     |   |   |
| 23                | 46                    | 54 | 45 | 44    | 44 | 34 | 43    | 26 | 42 | 19    | 41 | 13 | 40    | 8  | 39 | 5     | 38 | 3  | 37    | 3  | 36 | 4     |   |   |
| 24                | 46                    | 45 | 45 | 35    | 44 | 27 | 43    | 20 | 42 | 14    | 41 | 9  | 40    | 6  | 39 | 4     | 38 | 2  | 37    | 3  | 36 | 5     |   |   |
| 25                | 46                    | 34 | 45 | 26    | 44 | 18 | 43    | 13 | 42 | 8     | 41 | 4  | 40    | 2  | 39 | 1     | 38 | 0  | 37    | 2  | 36 | 4     |   |   |
| 26                | 46                    | 23 | 45 | 16    | 44 | 10 | 43    | 5  | 42 | 2     | 40 | 59 | 39    | 57 | 38 | 57    | 37 | 58 | 37    | 0  | 36 | 3     |   |   |
| 27                | 46                    | 12 | 45 | 6     | 44 | 1  | 42    | 58 | 41 | 55    | 40 | 53 | 39    | 52 | 38 | 52    | 37 | 54 | 36    | 57 | 36 | 1     |   |   |
| 28                | 46                    | 0  | 44 | 55    | 43 | 51 | 42    | 49 | 41 | 47    | 40 | 46 | 39    | 46 | 38 | 48    | 37 | 50 | 36    | 54 | 35 | 59    |   |   |
| 29                | 45                    | 47 | 44 | 44    | 43 | 41 | 42    | 39 | 41 | 39    | 40 | 39 | 39    | 40 | 38 | 42    | 37 | 45 | 36    | 50 | 35 | 55    |   |   |
| 8-0               | 45                    | 34 | 44 | 32    | 43 | 30 | 42    | 29 | 41 | 30    | 40 | 31 | 39    | 33 | 38 | 36    | 37 | 40 | 36    | 45 | 35 | 52    |   |   |

കേരാഷ്ട്രകം = ൧൭:

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠവാരാങ്കാനന്തരങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠവാരാങ്കാനന്തരങ്ങൾ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                   | s-8                   | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0                 | 0                     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 0     | 1     | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 0                 | 45                    | 34    | 44    | 32    | 43    | 30    | 42    | 29    | 41    | 30    | 40    | 31    | 39 | 33 | 38 | 36 | 37 | 40 | 36 | 45 |
| 1                 | 45                    | 21    | 44    | 19    | 43    | 19    | 42    | 19    | 41    | 20    | 40    | 22    | 39 | 25 | 38 | 29 | 37 | 34 | 36 | 40 |
| 2                 | 45                    | 7     | 44    | 6     | 43    | 7     | 42    | 8     | 41    | 10    | 40    | 13    | 39 | 17 | 38 | 22 | 37 | 27 | 36 | 34 |
| 3                 | 44                    | 52    | 43    | 53    | 42    | 54    | 41    | 57    | 41    | 0     | 40    | 4     | 39 | 8  | 38 | 14 | 37 | 20 | 36 | 28 |
| 4                 | 44                    | 37    | 43    | 39    | 42    | 42    | 41    | 45    | 40    | 49    | 39    | 54    | 38 | 59 | 38 | 6  | 37 | 13 | 36 | 21 |
| 5                 | 44                    | 22    | 43    | 25    | 42    | 29    | 41    | 32    | 40    | 38    | 39    | 43    | 38 | 49 | 37 | 57 | 37 | 5  | 36 | 14 |
| 6                 | 44                    | 7     | 43    | 11    | 42    | 15    | 41    | 20    | 40    | 25    | 39    | 32    | 38 | 39 | 37 | 48 | 36 | 56 | 36 | 6  |
| 7                 | 43                    | 51    | 42    | 56    | 42    | 1     | 41    | 7     | 40    | 13    | 39    | 21    | 38 | 29 | 37 | 38 | 36 | 47 | 35 | 58 |
| 8                 | 43                    | 35    | 42    | 40    | 41    | 47    | 40    | 53    | 40    | 0     | 39    | 9     | 38 | 18 | 37 | 28 | 36 | 37 | 35 | 49 |
| 9                 | 43                    | 18    | 42    | 25    | 41    | 32    | 40    | 39    | 39    | 47    | 38    | 57    | 38 | 6  | 37 | 16 | 36 | 27 | 35 | 39 |
| 10                | 43                    | 1     | 42    | 9     | 41    | 17    | 40    | 25    | 39    | 34    | 38    | 44    | 37 | 54 | 37 | 6  | 36 | 17 | 35 | 30 |
| 11                | 42                    | 44    | 41    | 52    | 41    | 1     | 40    | 11    | 39    | 20    | 38    | 31    | 37 | 42 | 36 | 54 | 36 | 6  | 35 | 19 |
| 12                | 42                    | 27    | 41    | 36    | 40    | 45    | 39    | 56    | 39    | 6     | 38    | 18    | 37 | 30 | 36 | 42 | 35 | 55 | 35 | 9  |
| 13                | 42                    | 9     | 41    | 19    | 40    | 29    | 39    | 40    | 38    | 52    | 38    | 4     | 37 | 17 | 36 | 30 | 35 | 45 | 34 | 58 |
| 14                | 41                    | 51    | 41    | 2     | 40    | 13    | 39    | 25    | 38    | 37    | 37    | 50    | 37 | 3  | 36 | 17 | 35 | 32 | 34 | 47 |
| 15                | 41                    | 32    | 40    | 44    | 39    | 56    | 39    | 9     | 38    | 22    | 37    | 35    | 36 | 49 | 36 | 4  | 35 | 19 | 34 | 37 |
| 16                | 41                    | 14    | 40    | 26    | 39    | 39    | 38    | 53    | 38    | 6     | 37    | 21    | 36 | 35 | 35 | 51 | 35 | 7  | 34 | 23 |
| 17                | 40                    | 55    | 40    | 9     | 39    | 22    | 38    | 36    | 37    | 51    | 37    | 6     | 36 | 21 | 35 | 37 | 34 | 54 | 34 | 11 |
| 18                | 40                    | 36    | 39    | 50    | 39    | 5     | 38    | 19    | 37    | 35    | 36    | 51    | 36 | 7  | 35 | 23 | 34 | 41 | 33 | 58 |
| 19                | 40                    | 17    | 39    | 32    | 38    | 47    | 38    | 2     | 37    | 19    | 36    | 35    | 35 | 52 | 35 | 9  | 34 | 27 | 33 | 45 |
| 20                | 39                    | 57    | 39    | 13    | 38    | 29    | 37    | 45    | 37    | 2     | 36    | 19    | 35 | 36 | 34 | 55 | 34 | 13 | 33 | 32 |
| 21                | 39                    | 38    | 38    | 54    | 38    | 11    | 37    | 27    | 36    | 45    | 36    | 3     | 35 | 21 | 34 | 40 | 33 | 59 | 33 | 18 |
| 22                | 39                    | 18    | 38    | 35    | 37    | 52    | 37    | 10    | 36    | 28    | 35    | 47    | 35 | 6  | 34 | 25 | 33 | 44 | 33 | 5  |
| 23                | 38                    | 58    | 38    | 16    | 37    | 34    | 36    | 52    | 36    | 11    | 35    | 30    | 34 | 49 | 34 | 9  | 33 | 30 | 32 | 50 |
| 24                | 38                    | 38    | 37    | 56    | 37    | 15    | 36    | 34    | 35    | 53    | 35    | 13    | 34 | 33 | 33 | 53 | 33 | 15 | 32 | 36 |
| 25                | 38                    | 18    | 37    | 37    | 36    | 56    | 36    | 16    | 35    | 36    | 34    | 56    | 34 | 17 | 33 | 38 | 32 | 59 | 32 | 21 |
| 26                | 37                    | 57    | 37    | 17    | 36    | 37    | 35    | 57    | 35    | 18    | 34    | 39    | 34 | 0  | 33 | 22 | 32 | 44 | 32 | 6  |
| 27                | 37                    | 36    | 36    | 59    | 36    | 20    | 35    | 38    | 35    | 3     | 34    | 24    | 33 | 47 | 33 | 6  | 32 | 30 | 31 | 55 |
| 28                | 37                    | 15    | 36    | 36    | 35    | 57    | 35    | 19    | 34    | 41    | 34    | 3     | 33 | 26 | 32 | 49 | 32 | 12 | 31 | 36 |
| 29                | 36                    | 54    | 36    | 16    | 35    | 38    | 35    | 0     | 34    | 22    | 33    | 45    | 33 | 8  | 32 | 32 | 31 | 56 | 31 | 20 |
| 9-0               | 36                    | 33    | 35    | 55    | 35    | 18    | 34    | 41    | 34    | 4     | 33    | 27    | 33 | 51 | 32 | 15 | 31 | 39 | 31 | 4  |

കേവലം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല അം

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                   | ൪൭                    | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ൦                 | ൦                     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦ |
| 1                 | ൦                     | 36    | 33    | 35    | 55    | 35    | 18    | 34    | 41    | 34    | 4     | 33    | 27 | 32 | 51 | 32 | 15 | 31 | 39 | 31 | 4  | 30 | 30 |   |
| 2                 | 1                     | 36    | 12    | 35    | 34    | 34    | 58    | 34    | 21    | 33    | 45    | 33    | 9  | 32 | 33 | 31 | 58 | 31 | 23 | 30 | 48 | 30 | 14 |   |
| 3                 | 2                     | 35    | 50    | 35    | 14    | 34    | 37    | 34    | 1     | 33    | 26    | 32    | 50 | 2  | 15 | 31 | 40 | 31 | 6  | 30 | 32 | 29 | 58 |   |
| 4                 | 3                     | 35    | 28    | 34    | 52    | 34    | 14    | 33    | 39    | 33    | 4     | 32    | 28 | 31 | 54 | 31 | 20 | 30 | 45 | 30 | 12 | 29 | 39 |   |
| 5                 | 4                     | 35    | 7     | 34    | 31    | 33    | 56    | 33    | 22    | 32    | 47    | 32    | 13 | 31 | 37 | 31 | 5  | 30 | 32 | 29 | 58 | 29 | 22 |   |
| 6                 | 5                     | 34    | 45    | 34    | 10    | 33    | 36    | 33    | 1     | 32    | 27    | 31    | 54 | 31 | 20 | 30 | 47 | 30 | 14 | 29 | 42 | 29 | 9  |   |
| 7                 | 6                     | 34    | 23    | 33    | 49    | 33    | 15    | 32    | 41    | 32    | 8     | 31    | 35 | 31 | 2  | 30 | 29 | 29 | 57 | 29 | 25 | 28 | 53 |   |
| 8                 | 7                     | 34    | 1     | 33    | 27    | 32    | 54    | 32    | 21    | 31    | 48    | 31    | 15 | 30 | 43 | 30 | 11 | 29 | 39 | 29 | 7  | 28 | 36 |   |
| 9                 | 8                     | 33    | 38    | 33    | 5     | 32    | 33    | 32    | 0     | 31    | 28    | 30    | 56 | 30 | 24 | 29 | 52 | 29 | 21 | 28 | 50 | 28 | 19 |   |
| 10                | 9                     | 33    | 16    | 32    | 44    | 32    | 11    | 31    | 39    | 31    | 8     | 30    | 36 | 30 | 5  | 29 | 34 | 29 | 3  | 28 | 32 | 28 | 2  |   |
| 11                | 10                    | 32    | 54    | 32    | 22    | 31    | 50    | 31    | 19    | 30    | 47    | 30    | 16 | 29 | 46 | 29 | 15 | 28 | 45 | 28 | 15 | 27 | 45 |   |
| 12                | 11                    | 32    | 31    | 32    | 0     | 31    | 29    | 30    | 58    | 30    | 27    | 29    | 56 | 29 | 26 | 28 | 56 | 28 | 26 | 27 | 57 | 27 | 27 |   |
| 13                | 12                    | 32    | 8     | 31    | 37    | 31    | 7     | 30    | 37    | 30    | 6     | 29    | 36 | 29 | 6  | 28 | 37 | 28 | 8  | 27 | 39 | 27 | 10 |   |
| 14                | 13                    | 31    | 46    | 31    | 15    | 30    | 45    | 30    | 15    | 29    | 46    | 29    | 16 | 28 | 47 | 28 | 18 | 27 | 49 | 27 | 20 | 26 | 52 |   |
| 15                | 14                    | 31    | 23    | 30    | 53    | 30    | 23    | 29    | 54    | 29    | 25    | 28    | 56 | 28 | 27 | 27 | 59 | 27 | 30 | 27 | 2  | 26 | 34 |   |
| 16                | 15                    | 31    | 0     | 30    | 31    | 30    | 2     | 29    | 33    | 29    | 4     | 28    | 35 | 28 | 7  | 27 | 39 | 27 | 11 | 26 | 44 | 26 | 16 |   |
| 17                | 16                    | 30    | 37    | 30    | 8     | 29    | 39    | 29    | 11    | 28    | 43    | 28    | 15 | 27 | 47 | 27 | 19 | 26 | 52 | 26 | 25 | 25 | 58 |   |
| 18                | 17                    | 30    | 13    | 29    | 45    | 29    | 17    | 28    | 49    | 28    | 22    | 27    | 54 | 27 | 27 | 27 | 0  | 26 | 33 | 26 | 6  | 25 | 40 |   |
| 19                | 18                    | 29    | 50    | 29    | 23    | 28    | 55    | 28    | 28    | 28    | 0     | 27    | 33 | 27 | 6  | 26 | 40 | 26 | 13 | 25 | 47 | 25 | 21 |   |
| 20                | 19                    | 29    | 27    | 29    | 0     | 28    | 33    | 28    | 6     | 27    | 39    | 27    | 12 | 26 | 46 | 26 | 20 | 25 | 54 | 25 | 28 | 25 | 2  |   |
| 21                | 20                    | 29    | 3     | 28    | 37    | 28    | 10    | 27    | 44    | 27    | 18    | 26    | 51 | 26 | 26 | 26 | 0  | 25 | 34 | 25 | 9  | 24 | 44 |   |
| 22                | 21                    | 28    | 40    | 28    | 14    | 27    | 48    | 27    | 22    | 26    | 56    | 26    | 30 | 26 | 5  | 25 | 40 | 25 | 14 | 24 | 50 | 24 | 25 |   |
| 23                | 22                    | 28    | 17    | 27    | 51    | 27    | 25    | 27    | 0     | 26    | 34    | 26    | 9  | 25 | 44 | 25 | 19 | 24 | 54 | 24 | 29 | 24 | 6  |   |
| 24                | 23                    | 27    | 53    | 27    | 28    | 27    | 3     | 26    | 38    | 26    | 13    | 25    | 48 | 25 | 23 | 24 | 59 | 24 | 35 | 24 | 11 | 23 | 47 |   |
| 25                | 24                    | 27    | 29    | 27    | 4     | 26    | 40    | 26    | 15    | 25    | 51    | 25    | 26 | 25 | 2  | 24 | 38 | 24 | 15 | 23 | 51 | 23 | 28 |   |
| 26                | 25                    | 27    | 6     | 26    | 41    | 26    | 17    | 25    | 53    | 25    | 29    | 25    | 5  | 24 | 41 | 24 | 18 | 23 | 54 | 23 | 31 | 23 | 8  |   |
| 27                | 26                    | 26    | 42    | 26    | 19    | 25    | 54    | 25    | 30    | 25    | 7     | 24    | 43 | 24 | 20 | 23 | 57 | 23 | 35 | 23 | 11 | 22 | 48 |   |
| 28                | 27                    | 26    | 18    | 25    | 55    | 25    | 31    | 25    | 8     | 24    | 45    | 24    | 22 | 23 | 59 | 23 | 36 | 23 | 14 | 22 | 51 | 22 | 29 |   |
| 29                | 28                    | 25    | 54    | 25    | 31    | 25    | 8     | 24    | 45    | 24    | 23    | 24    | 0  | 23 | 38 | 23 | 15 | 22 | 53 | 22 | 31 | 22 | 10 |   |
| 30                | 29                    | 25    | 30    | 25    | 7     | 24    | 45    | 24    | 23    | 24    | 0     | 23    | 38 | 23 | 16 | 22 | 55 | 22 | 33 | 22 | 11 | 21 | 50 |   |
| 10-0              | ൩൦                    | 25    | 6     | 24    | 43    | 24    | 22    | 24    | 0     | 23    | 38    | 23    | 16 | 22 | 55 | 22 | 33 | 22 | 12 | 21 | 51 | 21 | 30 |   |



കേറാഴ്ചകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠാമാതാഭാഗത്തുള്ളതും

ശീശ്രു ഫലങ്ങൾ

| ശീശ്രുകേന്ദ്രം | കണ്ഠാമാതാഭാഗത്തുള്ളതും |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                | s-10                   | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0              | 0                      | 25    | 6     | 24    | 43    | 24    | 22    | 24    | 0     | 23    | 38    | 23    | 16 | 22 | 55 | 22 | 33 | 22 | 12 | 21 | 51 | 21 | 30 |  |
| 1              | 1                      | 24    | 42    | 24    | 20    | 23    | 58    | 23    | 37    | 23    | 16    | 22    | 54 | 22 | 33 | 22 | 12 | 21 | 51 | 21 | 31 | 21 | 10 |  |
| 2              | 2                      | 24    | 17    | 23    | 56    | 23    | 35    | 23    | 17    | 22    | 53    | 22    | 32 | 22 | 12 | 21 | 54 | 21 | 31 | 21 | 10 | 20 | 50 |  |
| 3              | 3                      | 23    | 53    | 23    | 32    | 23    | 12    | 22    | 51    | 22    | 3     | 22    | 10 | 21 | 50 | 21 | 33 | 21 | 10 | 20 | 50 | 20 | 30 |  |
| 4              | 4                      | 23    | 29    | 23    | 8     | 22    | 48    | 22    | 28    | 22    | 8     | 21    | 48 | 21 | 28 | 21 | 8  | 20 | 49 | 20 | 29 | 20 | 10 |  |
| 5              | 5                      | 23    | 5     | 22    | 45    | 22    | 25    | 22    | 5     | 21    | 45    | 21    | 26 | 21 | 6  | 20 | 47 | 20 | 28 | 20 | 9  | 19 | 50 |  |
| 6              | 6                      | 22    | 40    | 22    | 21    | 22    | 1     | 21    | 42    | 21    | 23    | 21    | 3  | 20 | 44 | 20 | 25 | 20 | 6  | 19 | 48 | 19 | 29 |  |
| 7              | 7                      | 22    | 16    | 21    | 56    | 21    | 38    | 21    | 19    | 21    | 0     | 20    | 41 | 20 | 22 | 20 | 4  | 19 | 45 | 19 | 27 | 19 | 9  |  |
| 8              | 8                      | 21    | 51    | 21    | 33    | 21    | 14    | 20    | 55    | 20    | 37    | 20    | 19 | 20 | 0  | 19 | 42 | 19 | 24 | 19 | 6  | 18 | 48 |  |
| 9              | 9                      | 21    | 27    | 21    | 8     | 20    | 50    | 20    | 32    | 20    | 14    | 19    | 56 | 19 | 38 | 19 | 20 | 19 | 3  | 18 | 45 | 18 | 28 |  |
| 10             | 10                     | 21    | 2     | 20    | 44    | 20    | 26    | 20    | 9     | 19    | 51    | 19    | 33 | 19 | 16 | 18 | 59 | 18 | 41 | 18 | 24 | 18 | 7  |  |
| 11             | 11                     | 20    | 38    | 20    | 20    | 20    | 3     | 19    | 45    | 19    | 28    | 19    | 11 | 18 | 54 | 18 | 37 | 18 | 20 | 18 | 3  | 19 | 47 |  |
| 12             | 12                     | 20    | 13    | 19    | 56    | 19    | 39    | 19    | 22    | 19    | 5     | 18    | 48 | 18 | 31 | 18 | 15 | 17 | 58 | 17 | 42 | 17 | 26 |  |
| 13             | 13                     | 19    | 48    | 19    | 31    | 19    | 15    | 8     | 58    | 18    | 42    | 18    | 25 | 18 | 9  | 17 | 53 | 17 | 37 | 17 | 21 | 17 | 5  |  |
| 14             | 14                     | 19    | 23    | 19    | 7     | 18    | 51    | 18    | 35    | 18    | 18    | 18    | 3  | 17 | 47 | 17 | 31 | 17 | 15 | 17 | 0  | 16 | 44 |  |
| 15             | 15                     | 18    | 59    | 18    | 43    | 18    | 27    | 18    | 11    | 17    | 55    | 17    | 40 | 17 | 24 | 17 | 9  | 16 | 53 | 16 | 38 | 16 | 23 |  |
| 16             | 16                     | 18    | 34    | 18    | 18    | 18    | 3     | 17    | 47    | 17    | 32    | 17    | 17 | 17 | 2  | 16 | 47 | 16 | 32 | 16 | 17 | 16 | 2  |  |
| 17             | 17                     | 18    | 9     | 17    | 54    | 17    | 39    | 17    | 24    | 17    | 9     | 16    | 54 | 16 | 39 | 16 | 24 | 16 | 10 | 15 | 55 | 15 | 41 |  |
| 18             | 18                     | 17    | 44    | 17    | 29    | 17    | 15    | 17    | 0     | 16    | 46    | 16    | 31 | 16 | 17 | 16 | 2  | 15 | 48 | 15 | 34 | 15 | 20 |  |
| 19             | 19                     | 17    | 19    | 17    | 5     | 16    | 50    | 16    | 36    | 16    | 24    | 16    | 8  | 15 | 54 | 15 | 40 | 15 | 26 | 15 | 12 | 14 | 58 |  |
| 20             | 20                     | 16    | 54    | 16    | 40    | 16    | 26    | 16    | 12    | 15    | 59    | 15    | 45 | 15 | 31 | 15 | 18 | 15 | 4  | 14 | 50 | 14 | 37 |  |
| 21             | 21                     | 16    | 29    | 16    | 6     | 16    | 2     | 15    | 49    | 15    | 35    | 15    | 22 | 15 | 8  | 14 | 55 | 14 | 42 | 14 | 29 | 14 | 16 |  |
| 22             | 22                     | 16    | 4     | 15    | 51    | 15    | 39    | 15    | 25    | 15    | 12    | 14    | 59 | 14 | 45 | 14 | 33 | 14 | 20 | 14 | 7  | 13 | 54 |  |
| 23             | 23                     | 15    | 39    | 15    | 26    | 15    | 14    | 15    | 1     | 14    | 48    | 14    | 35 | 14 | 23 | 14 | 10 | 13 | 58 | 13 | 45 | 13 | 33 |  |
| 24             | 24                     | 15    | 14    | 15    | 2     | 14    | 49    | 14    | 37    | 14    | 24    | 14    | 12 | 14 | 0  | 13 | 48 | 13 | 36 | 13 | 23 | 13 | 12 |  |
| 25             | 25                     | 14    | 49    | 14    | 37    | 14    | 25    | 14    | 13    | 14    | 1     | 13    | 49 | 13 | 37 | 13 | 25 | 13 | 13 | 13 | 2  | 12 | 50 |  |
| 26             | 26                     | 14    | 24    | 14    | 12    | 14    | 0     | 13    | 49    | 13    | 37    | 13    | 26 | 13 | 14 | 13 | 2  | 12 | 51 | 12 | 40 | 12 | 29 |  |
| 27             | 27                     | 13    | 59    | 13    | 47    | 13    | 36    | 13    | 25    | 13    | 13    | 13    | 2  | 12 | 51 | 12 | 40 | 12 | 29 | 18 | 18 | 12 | 7  |  |
| 28             | 28                     | 13    | 34    | 13    | 23    | 13    | 12    | 13    | 1     | 12    | 50    | 12    | 39 | 12 | 28 | 12 | 17 | 12 | 7  | 11 | 56 | 11 | 45 |  |
| 29             | 29                     | 13    | 8     | 12    | 58    | 12    | 47    | 12    | 37    | 12    | 26    | 12    | 15 | 12 | 5  | 11 | 55 | 11 | 44 | 11 | 34 | 11 | 24 |  |
| 11-0           | 11-0                   | 12    | 43    | 12    | 33    | 12    | 23    | 12    | 12    | 12    | 2     | 11    | 52 | 11 | 42 | 11 | 32 | 11 | 22 | 11 | 12 | 11 | 2  |  |



കേറാഴ്ചകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠവാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീ ശ്ര ഫ മ ല ങ്ങ റ

| ശീശ്രുകേന്ദ്രം |       | കണ്ഠവാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------|-------|----------------------|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| കേന്ദ്രം       |       |                      |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| s-11           | 13000 |                      |    | 14000 |    |    | 15000 |    |    | 16000 |    |    | 17000 |    |    | 18000 |    |    | 19000 |    |    | 20000 |    |    | 21000 |    |    | 22000 |    |    | 23000 |    |    |    |    |    |    |    |
| o              | o     | f                    | o  | f     | o  | f  | o     | f  | o  | f     | o  | f  | o     | f  | o  | f     | o  | f  | o     | f  | o  | f     | o  | f  | o     | f  | o  | f     | o  | f  | o     | f  |    |    |    |    |    |    |
| 0              | 12    | 43                   | 12 | 33    | 12 | 23 | 12    | 12 | 12 | 2     | 11 | 52 | 11    | 42 | 11 | 32    | 11 | 22 | 11    | 12 | 11 | 2     | 10 | 59 | 10    | 50 | 10 | 40    | 10 | 30 | 10    | 20 | 10 | 10 | 9  | 0  |    |    |
| 1              | 12    | 18                   | 12 | 8     | 11 | 58 | 11    | 48 | 11 | 38    | 11 | 28 | 11    | 19 | 11 | 9     | 10 | 59 | 10    | 50 | 10 | 40    | 10 | 30 | 10    | 20 | 10 | 10    | 9  | 0  | 10    | 59 | 10 | 50 | 10 | 40 |    |    |
| 2              | 11    | 53                   | 11 | 43    | 11 | 33 | 11    | 24 | 11 | 14    | 11 | 5  | 10    | 56 | 10 | 46    | 10 | 37 | 10    | 28 | 10 | 19    | 10 | 9  | 10    | 56 | 10 | 46    | 10 | 37 | 10    | 28 | 10 | 19 | 10 | 9  |    |    |
| 3              | 11    | 27                   | 11 | 18    | 11 | 9  | 11    | 0  | 10 | 51    | 10 | 41 | 10    | 32 | 10 | 23    | 10 | 14 | 10    | 5  | 9  | 57    | 9  | 47 | 9     | 38 | 9  | 29    | 9  | 20 | 9     | 11 | 9  | 2  | 10 | 59 | 10 | 40 |
| 4              | 11    | 2                    | 10 | 53    | 10 | 44 | 10    | 35 | 10 | 27    | 10 | 8  | 10    | 9  | 10 | 1     | 9  | 52 | 9     | 43 | 9  | 35    | 9  | 26 | 9     | 17 | 9  | 8     | 8  | 59 | 8     | 51 | 8  | 42 | 8  | 33 |    |    |
| 5              | 10    | 37                   | 10 | 28    | 10 | 20 | 10    | 11 | 10 | 3     | 9  | 54 | 9     | 46 | 9  | 38    | 9  | 30 | 9     | 21 | 9  | 13    | 9  | 4  | 9     | 35 | 9  | 26    | 9  | 17 | 9     | 8  | 8  | 59 | 8  | 51 |    |    |
| 6              | 10    | 11                   | 10 | 3     | 9  | 55 | 9     | 47 | 9  | 39    | 9  | 31 | 9     | 23 | 9  | 15    | 9  | 8  | 8     | 59 | 8  | 51    | 8  | 42 | 8     | 33 | 8  | 24    | 8  | 15 | 8     | 6  | 7  | 59 | 7  | 51 |    |    |
| 7              | 9     | 46                   | 9  | 38    | 9  | 30 | 9     | 23 | 9  | 15    | 9  | 7  | 8     | 59 | 8  | 52    | 8  | 44 | 8     | 37 | 8  | 29    | 8  | 20 | 8     | 11 | 8  | 2     | 7  | 59 | 7     | 51 | 7  | 42 | 7  | 33 |    |    |
| 8              | 9     | 21                   | 9  | 13    | 9  | 6  | 8     | 59 | 8  | 51    | 8  | 44 | 8     | 36 | 8  | 29    | 8  | 22 | 8     | 14 | 8  | 7     | 7  | 59 | 7     | 52 | 7  | 45    | 7  | 38 | 7     | 30 | 7  | 23 | 7  | 15 |    |    |
| 9              | 8     | 55                   | 8  | 48    | 8  | 41 | 8     | 34 | 8  | 27    | 8  | 20 | 8     | 13 | 8  | 6     | 7  | 59 | 7     | 52 | 7  | 45    | 7  | 38 | 7     | 30 | 7  | 23    | 7  | 15 | 7     | 8  | 7  | 59 | 7  | 51 |    |    |
| 10             | 8     | 30                   | 8  | 23    | 8  | 16 | 8     | 10 | 8  | 3     | 7  | 56 | 7     | 49 | 7  | 43    | 7  | 36 | 7     | 30 | 7  | 23    | 7  | 15 | 7     | 8  | 7  | 59    | 7  | 52 | 7     | 45 | 7  | 38 | 7  | 30 |    |    |
| 11             | 8     | 5                    | 7  | 58    | 7  | 52 | 7     | 45 | 7  | 39    | 7  | 33 | 7     | 26 | 7  | 20    | 7  | 14 | 7     | 7  | 7  | 1     | 6  | 57 | 6     | 51 | 6  | 45    | 6  | 39 | 6     | 33 | 6  | 27 | 6  | 21 |    |    |
| 12             | 7     | 39                   | 7  | 33    | 7  | 27 | 7     | 21 | 7  | 15    | 7  | 9  | 7     | 3  | 6  | 57    | 6  | 51 | 6     | 45 | 6  | 39    | 6  | 33 | 6     | 27 | 6  | 21    | 6  | 15 | 6     | 9  | 6  | 3  | 5  | 57 | 5  | 51 |
| 13             | 7     | 14                   | 7  | 8     | 7  | 2  | 6     | 56 | 6  | 51    | 6  | 45 | 6     | 40 | 6  | 34    | 6  | 28 | 6     | 23 | 6  | 17    | 6  | 11 | 6     | 5  | 6  | 0     | 5  | 55 | 5     | 49 | 5  | 43 | 5  | 37 |    |    |
| 14             | 6     | 48                   | 6  | 43    | 6  | 37 | 6     | 32 | 6  | 27    | 6  | 21 | 6     | 16 | 6  | 11    | 6  | 5  | 6     | 0  | 5  | 55    | 5  | 49 | 5     | 43 | 5  | 37    | 5  | 31 | 5     | 25 | 5  | 19 | 5  | 13 |    |    |
| 15             | 6     | 23                   | 6  | 18    | 6  | 13 | 6     | 8  | 6  | 3     | 5  | 58 | 5     | 53 | 5  | 48    | 5  | 43 | 5     | 38 | 5  | 33    | 5  | 28 | 5     | 23 | 5  | 18    | 5  | 13 | 5     | 8  | 5  | 3  | 4  | 57 | 4  | 51 |
| 16             | 5     | 57                   | 5  | 52    | 5  | 48 | 5     | 43 | 5  | 39    | 5  | 34 | 5     | 29 | 5  | 25    | 5  | 20 | 5     | 15 | 5  | 11    | 5  | 6  | 5     | 1  | 4  | 57    | 4  | 53 | 4     | 49 | 4  | 45 | 4  | 41 |    |    |
| 17             | 5     | 32                   | 5  | 27    | 5  | 23 | 5     | 19 | 5  | 14    | 5  | 10 | 5     | 6  | 5  | 1     | 4  | 57 | 4     | 53 | 4  | 49    | 4  | 45 | 4     | 41 | 4  | 37    | 4  | 33 | 4     | 29 | 4  | 25 | 4  | 21 |    |    |
| 18             | 5     | 6                    | 5  | 2     | 4  | 58 | 4     | 54 | 4  | 50    | 4  | 46 | 4     | 42 | 4  | 38    | 4  | 34 | 4     | 30 | 4  | 27    | 4  | 23 | 4     | 19 | 4  | 15    | 4  | 11 | 4     | 7  | 4  | 3  | 3  | 57 | 3  | 51 |
| 19             | 4     | 41                   | 4  | 37    | 4  | 33 | 4     | 30 | 4  | 26    | 4  | 22 | 4     | 19 | 4  | 15    | 4  | 12 | 4     | 8  | 4  | 4     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |    |    |
| 20             | 4     | 15                   | 4  | 12    | 4  | 9  | 4     | 5  | 4  | 2     | 3  | 59 | 3     | 55 | 3  | 52    | 3  | 49 | 3     | 45 | 3  | 42    | 3  | 38 | 3     | 35 | 3  | 32    | 3  | 29 | 3     | 26 | 3  | 23 | 3  | 20 |    |    |
| 21             | 3     | 50                   | 3  | 47    | 3  | 44 | 3     | 41 | 3  | 38    | 3  | 35 | 3     | 32 | 3  | 29    | 3  | 26 | 3     | 23 | 3  | 20    | 3  | 17 | 3     | 14 | 3  | 11    | 3  | 8  | 3     | 5  | 3  | 2  | 2  | 1  | 0  |    |
| 22             | 3     | 24                   | 3  | 22    | 3  | 19 | 3     | 16 | 3  | 13    | 3  | 11 | 3     | 8  | 3  | 6     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |    |    |
| 23             | 2     | 59                   | 2  | 56    | 2  | 54 | 2     | 52 | 2  | 49    | 2  | 47 | 2     | 45 | 2  | 42    | 2  | 40 | 2     | 38 | 2  | 36    | 2  | 34 | 2     | 32 | 2  | 30    | 2  | 28 | 2     | 26 | 2  | 24 | 2  | 22 |    |    |
| 24             | 2     | 33                   | 2  | 32    | 2  | 29 | 2     | 27 | 2  | 25    | 2  | 23 | 2     | 21 | 2  | 19    | 2  | 17 | 2     | 15 | 2  | 13    | 2  | 11 | 2     | 9  | 2  | 7     | 2  | 5  | 2     | 3  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  |    |
| 25             | 2     | 8                    | 2  | 6     | 2  | 4  | 2     | 3  | 2  | 1     | 1  | 59 | 1     | 58 | 1  | 56    | 1  | 54 | 1     | 53 | 1  | 51    | 1  | 49 | 1     | 47 | 1  | 45    | 1  | 43 | 1     | 41 | 1  | 39 | 1  | 37 |    |    |
| 26             | 1     | 42                   | 1  | 41    | 1  | 39 | 1     | 38 | 1  | 37    | 1  | 36 | 1     | 34 | 1  | 33    | 1  | 32 | 1     | 30 | 1  | 29    | 1  | 27 | 1     | 25 | 1  | 23    | 1  | 21 | 1     | 19 | 1  | 17 | 1  | 15 |    |    |
| 27             | 1     | 16                   | 1  | 15    | 1  | 14 | 1     | 14 | 1  | 13    | 1  | 12 | 1     | 11 | 1  | 9     | 1  | 8  | 1     | 7  | 1  | 6     | 1  | 5  | 1     | 4  | 1  | 3     | 1  | 2  | 1     | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |
| 28             | 0     | 51                   | 0  | 50    | 0  | 50 | 0     | 49 | 0  | 49    | 0  | 48 | 0     | 47 | 0  | 46    | 0  | 46 | 0     | 45 | 0  | 44    | 0  | 43 | 0     | 42 | 0  | 41    | 0  | 40 | 0     | 39 | 0  | 38 | 0  | 37 |    |    |
| 29             | 0     | 25                   | 0  | 25    | 0  | 25 | 0     | 24 | 0  | 24    | 0  | 24 | 0     | 23 | 0  | 23    | 0  | 23 | 0     | 22 | 0  | 22    | 0  | 21 | 0     | 20 | 0  | 19    | 0  | 18 | 0     | 17 | 0  | 16 | 0  | 15 |    |    |

കേരവ്യകാ = ൧൭.

ഉപകാരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണാചാരാങ്കാരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല അ റ

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ണാചാരാങ്കാരങ്ങൾ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |   |    |    |    |    |    |
|-------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|---|----|----|----|----|----|
|                   | 8-0                | 32000 | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 |    |    |   |    |    |    |    |    |
| 1                 | 0                  | 19    | 0     | 19    | 0     | 18    | 0     | 18    | 0     | 17    | 0     | 16    | 0  | 16 | 0 | 15 | 0  | 15 | 0  | 14 |
| 2                 | 0                  | 39    | 0     | 38    | 0     | 37    | 0     | 35    | 0     | 34    | 0     | 33    | 0  | 32 | 0 | 31 | 0  | 30 | 0  | 29 |
| 3                 | 0                  | 58    | 0     | 56    | 0     | 54    | 0     | 53    | 0     | 51    | 0     | 49    | 0  | 48 | 0 | 46 | 0  | 45 | 0  | 43 |
| 4                 | 1                  | 17    | 1     | 15    | 1     | 13    | 1     | 11    | 1     | 8     | 1     | 6     | 1  | 4  | 1 | 2  | 1  | 0  | 0  | 58 |
| 5                 | 1                  | 37    | 1     | 34    | 1     | 31    | 1     | 28    | 1     | 25    | 1     | 23    | 1  | 20 | 1 | 18 | 1  | 14 | 1  | 12 |
| 6                 | 1                  | 56    | 1     | 53    | 1     | 49    | 1     | 46    | 1     | 43    | 1     | 39    | 1  | 36 | 1 | 33 | 1  | 29 | 1  | 26 |
| 7                 | 2                  | 16    | 2     | 12    | 2     | 7     | 2     | 3     | 1     | 59    | 1     | 56    | 1  | 52 | 1 | 48 | 1  | 44 | 1  | 41 |
| 8                 | 2                  | 35    | 2     | 30    | 2     | 26    | 2     | 21    | 2     | 17    | 2     | 12    | 2  | 8  | 2 | 3  | 1  | 59 | 1  | 55 |
| 9                 | 2                  | 55    | 2     | 49    | 2     | 44    | 2     | 39    | 2     | 33    | 2     | 29    | 2  | 24 | 2 | 19 | 2  | 14 | 2  | 9  |
| 10                | 3                  | 14    | 3     | 8     | 3     | 2     | 2     | 56    | 2     | 51    | 2     | 45    | 2  | 40 | 2 | 34 | 2  | 29 | 2  | 24 |
| 11                | 3                  | 33    | 3     | 27    | 3     | 20    | 3     | 14    | 3     | 8     | 3     | 1     | 2  | 55 | 2 | 50 | 2  | 45 | 2  | 38 |
| 12                | 3                  | 53    | 3     | 45    | 3     | 38    | 3     | 32    | 3     | 25    | 3     | 18    | 3  | 11 | 3 | 5  | 2  | 58 | 2  | 52 |
| 13                | 4                  | 12    | 4     | 4     | 3     | 56    | 3     | 49    | 3     | 41    | 3     | 34    | 3  | 27 | 3 | 20 | 3  | 13 | 3  | 7  |
| 14                | 4                  | 31    | 4     | 23    | 4     | 15    | 4     | 6     | 3     | 58    | 3     | 51    | 3  | 43 | 3 | 35 | 3  | 28 | 3  | 21 |
| 15                | 4                  | 51    | 4     | 41    | 4     | 33    | 4     | 24    | 4     | 15    | 4     | 7     | 3  | 59 | 3 | 51 | 3  | 43 | 3  | 35 |
| 16                | 5                  | 10    | 5     | 0     | 4     | 51    | 4     | 41    | 4     | 32    | 4     | 23    | 4  | 15 | 4 | 6  | 3  | 58 | 3  | 49 |
| 17                | 5                  | 29    | 5     | 19    | 5     | 9     | 4     | 59    | 4     | 49    | 4     | 40    | 4  | 30 | 4 | 21 | 4  | 12 | 4  | 3  |
| 18                | 5                  | 48    | 5     | 37    | 5     | 27    | 5     | 16    | 5     | 6     | 4     | 56    | 4  | 46 | 4 | 36 | 4  | 27 | 4  | 18 |
| 19                | 6                  | 8     | 5     | 56    | 5     | 45    | 5     | 34    | 5     | 23    | 5     | 12    | 5  | 2  | 4 | 52 | 4  | 42 | 4  | 32 |
| 20                | 6                  | 27    | 6     | 14    | 6     | 3     | 5     | 51    | 5     | 39    | 5     | 28    | 5  | 17 | 5 | 7  | 4  | 56 | 4  | 46 |
| 21                | 6                  | 46    | 6     | 33    | 6     | 20    | 6     | 8     | 5     | 56    | 5     | 44    | 5  | 33 | 5 | 22 | 5  | 10 | 5  | 0  |
| 22                | 7                  | 5     | 6     | 52    | 6     | 38    | 6     | 25    | 6     | 13    | 6     | 1     | 5  | 49 | 5 | 37 | 5  | 25 | 5  | 14 |
| 23                | 7                  | 24    | 7     | 10    | 6     | 56    | 6     | 43    | 6     | 30    | 6     | 17    | 6  | 4  | 5 | 52 | 5  | 40 | 5  | 28 |
| 24                | 7                  | 43    | 7     | 28    | 7     | 14    | 7     | 0     | 6     | 46    | 6     | 33    | 6  | 20 | 6 | 7  | 5  | 54 | 5  | 42 |
| 25                | 8                  | 2     | 7     | 47    | 7     | 32    | 7     | 17    | 7     | 3     | 6     | 49    | 6  | 35 | 6 | 22 | 6  | 9  | 5  | 56 |
| 26                | 8                  | 21    | 8     | 5     | 7     | 49    | 7     | 34    | 7     | 20    | 7     | 5     | 6  | 50 | 6 | 37 | 6  | 23 | 6  | 10 |
| 27                | 8                  | 40    | 8     | 23    | 8     | 7     | 7     | 51    | 7     | 36    | 7     | 21    | 7  | 6  | 6 | 51 | 6  | 37 | 6  | 24 |
| 28                | 8                  | 58    | 8     | 41    | 8     | 25    | 8     | 7     | 53    | 7     | 37    | 7     | 21 | 7  | 6 | 6  | 53 | 6  | 37 | 6  |
| 29                | 9                  | 17    | 9     | 0     | 8     | 42    | 8     | 25    | 8     | 9     | 7     | 52    | 7  | 36 | 7 | 21 | 7  | 6  | 6  | 51 |
| 1-0               | 9                  | 38    | 9     | 18    | 9     | 0     | 8     | 42    | 8     | 25    | 8     | 8     | 7  | 52 | 7 | 36 | 7  | 20 | 7  | 4  |

കേരളാക്ഷരം = ൧൦.

ഉപകരണം = ശീശ്രവകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാനന്തരങ്ങളും

ശീശ്രവ ഫലങ്ങൾ

| ശീശ്രവ<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാനന്തരങ്ങൾ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|--------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| s-1                | 32000             | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 |  |
| 0                  | 9 38              | 9 18  | 9 0   | 8 42  | 8 25  | 8 8   | 7 52  | 7 36  | 7 20  | 7 4   | 6 49  |  |
| 1                  | 9 56              | 9 36  | 9 17  | 8 59  | 8 41  | 8 24  | 8 7   | 7 50  | 7 34  | 7 18  | 7 2   |  |
| 2                  | 10 15             | 9 54  | 9 35  | 9 16  | 8 58  | 8 40  | 8 22  | 8 5   | 7 48  | 7 32  | 7 16  |  |
| 3                  | 10 34             | 10 12 | 9 52  | 9 33  | 9 14  | 8 55  | 8 37  | 8 19  | 8 2   | 7 45  | 7 28  |  |
| 4                  | 10 53             | 10 30 | 10 10 | 9 50  | 9 30  | 9 11  | 8 52  | 8 34  | 8 16  | 7 59  | 7 41  |  |
| 5                  | 11 11             | 10 48 | 10 27 | 10 6  | 9 46  | 9 26  | 9 7   | 8 48  | 8 30  | 8 12  | 7 54  |  |
| 6                  | 11 29             | 11 6  | 10 44 | 10 23 | 10 2  | 9 42  | 9 22  | 9 3   | 8 44  | 8 25  | 8 7   |  |
| 7                  | 11 48             | 11 23 | 11 1  | 10 40 | 10 18 | 9 57  | 9 36  | 9 17  | 8 57  | 8 38  | 8 20  |  |
| 8                  | 12 5              | 11 41 | 11 19 | 10 56 | 10 34 | 10 12 | 9 52  | 9 31  | 9 11  | 8 51  | 8 32  |  |
| 9                  | 12 23             | 11 59 | 11 36 | 11 12 | 10 50 | 10 28 | 10 6  | 9 45  | 9 23  | 9 5   | 8 45  |  |
| 10                 | 12 41             | 12 16 | 11 52 | 11 29 | 11 6  | 10 43 | 10 21 | 9 59  | 9 38  | 9 17  | 8 57  |  |
| 11                 | 12 59             | 12 34 | 12 9  | 11 45 | 11 22 | 10 58 | 10 35 | 10 13 | 9 52  | 9 31  | 9 10  |  |
| 12                 | 13 18             | 12 51 | 12 26 | 12 1  | 11 37 | 11 13 | 10 50 | 10 27 | 10 5  | 9 43  | 9 22  |  |
| 13                 | 13 36             | 13 9  | 12 43 | 12 18 | 11 53 | 11 28 | 11 4  | 10 41 | 10 18 | 9 56  | 9 34  |  |
| 14                 | 13 53             | 13 26 | 13 0  | 12 33 | 12 8  | 11 43 | 11 18 | 10 53 | 10 31 | 10 9  | 9 46  |  |
| 15                 | 14 11             | 13 44 | 13 16 | 12 49 | 12 23 | 11 58 | 11 33 | 11 8  | 10 45 | 10 21 | 9 59  |  |
| 16                 | 14 29             | 14 1  | 13 33 | 13 5  | 12 38 | 12 12 | 11 47 | 11 22 | 10 57 | 10 34 | 10 10 |  |
| 17                 | 14 47             | 14 18 | 13 49 | 13 21 | 12 54 | 12 27 | 12 1  | 11 35 | 11 10 | 10 46 | 10 23 |  |
| 18                 | 15 5              | 14 35 | 14 6  | 13 37 | 13 9  | 12 42 | 12 15 | 11 49 | 11 23 | 10 58 | 10 34 |  |
| 19                 | 15 22             | 14 52 | 14 22 | 13 53 | 13 24 | 12 56 | 12 28 | 12 2  | 11 36 | 11 11 | 10 46 |  |
| 20                 | 15 40             | 15 8  | 14 38 | 14 8  | 13 39 | 13 10 | 12 42 | 12 15 | 11 49 | 11 23 | 10 58 |  |
| 21                 | 15 57             | 15 25 | 14 54 | 14 24 | 13 54 | 13 25 | 12 56 | 12 28 | 12 1  | 11 35 | 11 9  |  |
| 22                 | 16 14             | 15 42 | 15 10 | 14 39 | 14 8  | 13 39 | 13 10 | 12 39 | 12 14 | 11 47 | 11 21 |  |
| 23                 | 16 32             | 15 59 | 15 26 | 14 54 | 14 23 | 13 53 | 13 23 | 12 54 | 12 26 | 11 59 | 11 32 |  |
| 24                 | 16 49             | 16 15 | 15 42 | 15 9  | 14 38 | 14 7  | 13 35 | 13 7  | 12 38 | 12 10 | 11 43 |  |
| 25                 | 17 6              | 16 31 | 15 57 | 15 24 | 14 52 | 14 20 | 13 50 | 13 20 | 12 50 | 12 22 | 11 54 |  |
| 26                 | 17 23             | 16 47 | 16 13 | 15 39 | 15 4  | 14 34 | 14 3  | 13 33 | 13 2  | 12 33 | 12 5  |  |
| 27                 | 17 40             | 17 4  | 16 28 | 15 54 | 15 20 | 14 48 | 14 16 | 13 45 | 13 14 | 12 45 | 12 16 |  |
| 28                 | 17 56             | 17 20 | 16 44 | 16 9  | 15 35 | 15 1  | 14 28 | 13 57 | 13 26 | 12 56 | 12 27 |  |
| 29                 | 18 13             | 17 36 | 16 59 | 16 23 | 15 49 | 15 15 | 14 42 | 14 9  | 13 38 | 13 7  | 12 38 |  |
| 30                 | 18 30             | 17 52 | 17 14 | 16 36 | 16 3  | 15 28 | 14 54 | 14 21 | 13 49 | 13 18 | 12 48 |  |

കേവലകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രം കണ്ഠവാതാഭാസരഞ്ജം

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠവാതാഭാസരഞ്ജം |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|-------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|                   | 8-2              | -32000 | -34000 | -36000 | -38000 | -40000 | -42000 | -44000 | -46000 | -48000 | -50000 | -52000 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 0                 | 18               | 30     | 17     | 52     | 17     | 14     | 16     | 36     | 16     | 3      | 15     | 28     | 14 | 54 | 14 | 21 | 13 | 49 | 13 | 18 | 12 | 48 |  |  |
| 1                 | 18               | 46     | 18     | 7      | 17     | 29     | 16     | 52     | 16     | 16     | 15     | 41     | 15 | 7  | 14 | 33 | 14 | 1  | 13 | 29 | 12 | 58 |  |  |
| 2                 | 19               | 2      | 18     | 22     | 17     | 44     | 17     | 6      | 16     | 30     | 15     | 54     | 15 | 19 | 14 | 45 | 14 | 12 | 13 | 40 | 13 | 8  |  |  |
| 3                 | 19               | 18     | 18     | 38     | 17     | 59     | 17     | 21     | 16     | 43     | 16     | 7      | 15 | 31 | 14 | 57 | 14 | 23 | 13 | 50 | 13 | 19 |  |  |
| 4                 | 19               | 34     | 18     | 53     | 18     | 13     | 17     | 34     | 16     | 56     | 16     | 19     | 15 | 43 | 15 | 8  | 14 | 34 | 14 | 1  | 13 | 31 |  |  |
| 5                 | 19               | 50     | 19     | 9      | 18     | 28     | 17     | 48     | 17     | 10     | 16     | 32     | 15 | 55 | 15 | 9  | 14 | 45 | 14 | 11 | 13 | 39 |  |  |
| 6                 | 20               | 6      | 19     | 24     | 18     | 42     | 18     | 2      | 17     | 23     | 16     | 45     | 16 | 7  | 15 | 31 | 14 | 56 | 14 | 21 | 13 | 48 |  |  |
| 7                 | 20               | 22     | 19     | 39     | 18     | 57     | 18     | 16     | 17     | 36     | 16     | 59     | 16 | 19 | 15 | 46 | 15 | 6  | 14 | 31 | 13 | 57 |  |  |
| 8                 | 20               | 37     | 19     | 53     | 19     | 11     | 18     | 29     | 17     | 48     | 17     | 4      | 6  | 30 | 15 | 53 | 15 | 17 | 14 | 39 | 14 | 7  |  |  |
| 9                 | 20               | 52     | 20     | 8      | 19     | 25     | 18     | 42     | 18     | 1      | 17     | 21     | 16 | 42 | 16 | 4  | 15 | 27 | 14 | 51 | 14 | 16 |  |  |
| 10                | 21               | 8      | 20     | 23     | 19     | 39     | 18     | 55     | 18     | 13     | 17     | 33     | 16 | 53 | 16 | 14 | 15 | 37 | 15 | 1  | 14 | 25 |  |  |
| 11                | 21               | 23     | 20     | 37     | 19     | 52     | 19     | 8      | 18     | 26     | 17     | 44     | 17 | 4  | 16 | 25 | 15 | 47 | 15 | 10 | 14 | 39 |  |  |
| 12                | 21               | 38     | 20     | 51     | 20     | 5      | 19     | 21     | 18     | 38     | 17     | 56     | 17 | 15 | 16 | 35 | 15 | 56 | 15 | 19 | 14 | 43 |  |  |
| 13                | 21               | 53     | 21     | 5      | 20     | 19     | 19     | 34     | 18     | 50     | 18     | 7      | 17 | 25 | 16 | 45 | 16 | 5  | 15 | 28 | 14 | 52 |  |  |
| 14                | 22               | 7      | 21     | 19     | 20     | 32     | 19     | 46     | 19     | 1      | 18     | 18     | 17 | 36 | 16 | 55 | 16 | 16 | 15 | 37 | 15 | 0  |  |  |
| 15                | 22               | 21     | 21     | 33     | 20     | 45     | 19     | 58     | 19     | 13     | 18     | 29     | 17 | 46 | 17 | 5  | 16 | 25 | 15 | 46 | 15 | 8  |  |  |
| 16                | 22               | 36     | 21     | 46     | 20     | 58     | 20     | 10     | 19     | 24     | 18     | 40     | 17 | 56 | 17 | 15 | 16 | 34 | 15 | 54 | 15 | 16 |  |  |
| 17                | 22               | 50     | 21     | 59     | 21     | 10     | 20     | 22     | 19     | 36     | 18     | 51     | 18 | 6  | 17 | 24 | 16 | 43 | 16 | 3  | 15 | 24 |  |  |
| 18                | 23               | 4      | 22     | 12     | 21     | 22     | 20     | 34     | 19     | 47     | 19     | 1      | 18 | 16 | 17 | 33 | 16 | 51 | 16 | 11 | 15 | 32 |  |  |
| 19                | 23               | 18     | 22     | 25     | 21     | 35     | 20     | 45     | 19     | 58     | 19     | 11     | 18 | 26 | 17 | 42 | 17 | 0  | 16 | 19 | 15 | 39 |  |  |
| 20                | 23               | 31     | 22     | 38     | 21     | 47     | 20     | 57     | 20     | 8      | 19     | 21     | 18 | 35 | 17 | 51 | 17 | 8  | 16 | 27 | 15 | 47 |  |  |
| 21                | 23               | 44     | 22     | 51     | 21     | 59     | 21     | 8      | 20     | 19     | 19     | 31     | 18 | 45 | 18 | 0  | 17 | 16 | 16 | 34 | 15 | 54 |  |  |
| 22                | 23               | 57     | 23     | 3      | 22     | 10     | 21     | 19     | 20     | 29     | 19     | 40     | 18 | 55 | 18 | 8  | 17 | 24 | 16 | 42 | 16 | 0  |  |  |
| 23                | 24               | 10     | 23     | 27     | 22     | 22     | 21     | 29     | 20     | 39     | 19     | 49     | 19 | 2  | 18 | 16 | 17 | 32 | 16 | 49 | 16 | 7  |  |  |
| 24                | 24               | 23     | 23     | 27     | 22     | 33     | 21     | 40     | 20     | 49     | 19     | 59     | 19 | 11 | 18 | 24 | 17 | 39 | 16 | 56 | 16 | 14 |  |  |
| 25                | 24               | 35     | 23     | 39     | 22     | 43     | 21     | 50     | 20     | 58     | 20     | 8      | 19 | 19 | 18 | 32 | 17 | 46 | 17 | 2  | 16 | 20 |  |  |
| 26                | 24               | 48     | 23     | 50     | 22     | 54     | 22     | 1      | 21     | 7      | 20     | 17     | 19 | 27 | 18 | 40 | 17 | 54 | 17 | 9  | 16 | 26 |  |  |
| 27                | 25               | 0      | 23     | 56     | 23     | 5      | 22     | 11     | 21     | 16     | 20     | 25     | 19 | 35 | 18 | 48 | 18 | 0  | 17 | 15 | 16 | 33 |  |  |
| 28                | 25               | 12     | 24     | 12     | 23     | 15     | 22     | 19     | 21     | 26     | 20     | 34     | 19 | 43 | 18 | 54 | 18 | 7  | 17 | 22 | 16 | 38 |  |  |
| 29                | 25               | 23     | 24     | 22     | 23     | 25     | 22     | 29     | 21     | 34     | 20     | 41     | 19 | 50 | 19 | 1  | 18 | 13 | 17 | 27 | 16 | 43 |  |  |
| 3-0               | 25               | 34     | 24     | 34     | 23     | 35     | 22     | 37     | 21     | 42     | 20     | 49     | 19 | 57 | 19 | 7  | 18 | 19 | 17 | 33 | 16 | 48 |  |  |

കേൾവ്വുകൾ = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശുവകേന്ദ്രവും കണ്ണുചാത്താകാത്തതുമുള്ള.

ശീ ശ്ര ഫ ഖ ങാ ിം

[illegible]

കേറാധികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠവാരാധാരത്താലും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്ര<br>കേന്ദ്രം |    | കണ്ഠവാരാധാരത്താലും |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |   |  |  |
|-------------------|----|--------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|---|--|--|
| 8-4               |    | -32000             |    | -34000 |    | -36000 |    | -38000 |    | -40000 |    | -42000 |    | -44000 |    | -46000 |    | -48000 |    | -50000 |    | -52000 |   |  |  |
| o                 | f  | o                  | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f |  |  |
| 0                 | 28 | 35                 | 27 | 9      | 25 | 48     | 24 | 31     | 23 | 17     | 22 | 7      | 21 | 1      | 19 | 58     | 18 | 58     | 18 | 1      | 17 | 7      |   |  |  |
| 1                 | 28 | 34                 | 27 | 8      | 25 | 46     | 24 | 28     | 23 | 14     | 22 | 3      | 20 | 57     | 19 | 53     | 18 | 54     | 17 | 56     | 17 | 2      |   |  |  |
| 2                 | 28 | 33                 | 27 | 6      | 25 | 43     | 24 | 24     | 23 | 10     | 21 | 58     | 20 | 52     | 19 | 49     | 18 | 49     | 17 | 52     | 16 | 58     |   |  |  |
| 3                 | 28 | 30                 | 27 | 2      | 25 | 39     | 24 | 20     | 23 | 5      | 21 | 53     | 20 | 47     | 19 | 44     | 18 | 43     | 17 | 47     | 16 | 52     |   |  |  |
| 4                 | 28 | 27                 | 26 | 59     | 25 | 35     | 24 | 15     | 23 | 0      | 21 | 48     | 20 | 41     | 19 | 38     | 18 | 37     | 17 | 41     | 16 | 46     |   |  |  |
| 5                 | 28 | 23                 | 26 | 54     | 25 | 30     | 24 | 10     | 22 | 55     | 21 | 41     | 20 | 35     | 19 | 31     | 18 | 31     | 17 | 33     | 16 | 40     |   |  |  |
| 6                 | 28 | 19                 | 26 | 49     | 25 | 25     | 24 | 4      | 22 | 49     | 21 | 35     | 20 | 29     | 19 | 25     | 18 | 24     | 17 | 27     | 16 | 33     |   |  |  |
| 7                 | 28 | 14                 | 26 | 43     | 25 | 18     | 23 | 57     | 22 | 41     | 21 | 29     | 20 | 21     | 19 | 17     | 18 | 17     | 17 | 19     | 16 | 25     |   |  |  |
| 8                 | 28 | 8                  | 26 | 37     | 25 | 12     | 23 | 50     | 22 | 34     | 21 | 22     | 20 | 14     | 19 | 10     | 18 | 9      | 17 | 12     | 16 | 17     |   |  |  |
| 9                 | 28 | 2                  | 26 | 30     | 25 | 4      | 23 | 42     | 22 | 26     | 21 | 14     | 20 | 5      | 19 | 1      | 18 | 1      | 17 | 4      | 16 | 9      |   |  |  |
| 10                | 27 | 55                 | 26 | 22     | 24 | 56     | 23 | 34     | 22 | 17     | 21 | 5      | 19 | 57     | 18 | 53     | 17 | 52     | 16 | 55     | 16 | 1      |   |  |  |
| 11                | 27 | 46                 | 26 | 14     | 24 | 47     | 23 | 25     | 22 | 8      | 20 | 55     | 19 | 47     | 18 | 43     | 17 | 43     | 16 | 46     | 15 | 52     |   |  |  |
| 12                | 27 | 37                 | 26 | 11     | 24 | 37     | 23 | 15     | 21 | 58     | 20 | 45     | 19 | 37     | 18 | 33     | 17 | 33     | 16 | 36     | 15 | 43     |   |  |  |
| 13                | 27 | 28                 | 25 | 54     | 24 | 27     | 23 | 4      | 21 | 47     | 20 | 35     | 19 | 26     | 18 | 22     | 17 | 22     | 16 | 26     | 15 | 33     |   |  |  |
| 14                | 27 | 17                 | 25 | 43     | 24 | 14     | 22 | 52     | 21 | 36     | 20 | 24     | 19 | 15     | 18 | 12     | 17 | 12     | 16 | 15     | 15 | 22     |   |  |  |
| 15                | 27 | 6                  | 25 | 31     | 24 | 3      | 22 | 41     | 21 | 24     | 20 | 11     | 19 | 3      | 18 | 0      | 17 | 0      | 6  | 4      | 15 | 17     |   |  |  |
| 16                | 26 | 53                 | 25 | 19     | 23 | 51     | 22 | 28     | 21 | 11     | 19 | 59     | 18 | 5      | 17 | 48     | 16 | 48     | 15 | 52     | 15 | 0      |   |  |  |
| 17                | 26 | 40                 | 25 | 2      | 23 | 37     | 22 | 15     | 20 | 58     | 19 | 46     | 18 | 38     | 17 | 35     | 16 | 36     | 15 | 40     | 14 | 48     |   |  |  |
| 18                | 26 | 26                 | 24 | 51     | 23 | 23     | 22 | 0      | 20 | 44     | 19 | 31     | 18 | 24     | 17 | 22     | 16 | 23     | 15 | 28     | 14 | 36     |   |  |  |
| 19                | 26 | 11                 | 24 | 36     | 23 | 8      | 21 | 45     | 20 | 28     | 19 | 17     | 18 | 10     | 17 | 7      | 16 | 9      | 15 | 15     | 14 | 24     |   |  |  |
| 20                | 25 | 55                 | 24 | 20     | 22 | 52     | 21 | 29     | 20 | 13     | 19 | 2      | 17 | 55     | 16 | 53     | 15 | 54     | 15 | 1      | 14 | 10     |   |  |  |
| 21                | 25 | 37                 | 24 | 2      | 22 | 34     | 21 | 12     | 19 | 56     | 18 | 45     | 17 | 39     | 16 | 38     | 15 | 40     | 14 | 47     | 13 | 56     |   |  |  |
| 22                | 25 | 19                 | 23 | 44     | 22 | 17     | 20 | 55     | 19 | 39     | 18 | 29     | 17 | 23     | 16 | 22     | 15 | 25     | 14 | 32     | 13 | 43     |   |  |  |
| 23                | 25 | 0                  | 23 | 25     | 21 | 58     | 20 | 36     | 19 | 21     | 18 | 11     | 17 | 6      | 16 | 6      | 15 | 10     | 14 | 17     | 13 | 28     |   |  |  |
| 24                | 24 | 40                 | 23 | 5      | 21 | 38     | 20 | 17     | 19 | 3      | 17 | 53     | 16 | 49     | 15 | 49     | 14 | 53     | 14 | 2      | 13 | 13     |   |  |  |
| 25                | 24 | 18                 | 22 | 44     | 21 | 18     | 19 | 57     | 18 | 43     | 17 | 34     | 16 | 31     | 15 | 31     | 14 | 36     | 13 | 45     | 12 | 57     |   |  |  |
| 26                | 23 | 56                 | 22 | 22     | 20 | 56     | 19 | 36     | 18 | 23     | 17 | 15     | 16 | 12     | 15 | 13     | 14 | 19     | 13 | 28     | 12 | 41     |   |  |  |
| 27                | 23 | 32                 | 21 | 59     | 20 | 33     | 19 | 14     | 18 | 2      | 16 | 55     | 15 | 52     | 14 | 55     | 14 | 1      | 13 | 1      | 12 | 25     |   |  |  |
| 28                | 23 | 7                  | 21 | 35     | 20 | 10     | 18 | 52     | 17 | 40     | 16 | 34     | 15 | 32     | 14 | 35     | 13 | 43     | 12 | 54     | 12 | 8      |   |  |  |
| 29                | 22 | 41                 | 21 | 9      | 19 | 46     | 18 | 28     | 17 | 17     | 16 | 12     | 15 | 11     | 14 | 16     | 13 | 24     | 12 | 36     | 11 | 51     |   |  |  |
| 5-0               | 22 | 14                 | 20 | 43     | 19 | 20     | 18 | 4      | 16 | 54     | 15 | 50     | 14 | 50     | 13 | 55     | 13 | 4      | 12 | 17     | 11 | 33     |   |  |  |

കേറാധൃകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠാധാരാങ്കനങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ.

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠാധാരാങ്കനങ്ങളുടെ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                   | ൪൨5                  | ൩2000 | ൩4000 | ൩6000 | ൩8000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ൦                 | ൦                    | ൧     | ൨     | ൩     | ൪     | ൫     | ൬     | ൭     | ൮     | ൯     | ൧൦    | ൧൧    | ൧൨ | ൧൩ | ൧൪ | ൧൫ | ൧൬ | ൧൭ | ൧൮ | ൧൯ |
| 0                 | 22                   | 14    | 20    | 43    | 19    | 20    | 18    | 4     | 16    | 54    | 15    | 50    | 14 | 50 | 13 | 55 | 13 | 4  | 12 | 17 |
| 1                 | 21                   | 46    | 20    | 16    | 18    | 53    | 17    | 39    | 16    | 30    | 15    | 26    | 14 | 28 | 13 | 34 | 12 | 44 | 11 | 58 |
| 2                 | 21                   | 16    | 19    | 47    | 18    | 26    | 17    | 12    | 16    | 5     | 15    | 3     | 14 | 9  | 13 | 12 | 12 | 24 | 11 | 38 |
| 3                 | 20                   | 45    | 19    | 18    | 17    | 58    | 16    | 45    | 15    | 39    | 14    | 38    | 13 | 42 | 12 | 50 | 12 | 3  | 11 | 18 |
| 4                 | 20                   | 13    | 18    | 47    | 17    | 29    | 16    | 17    | 15    | 12    | 14    | 13    | 13 | 17 | 12 | 27 | 11 | 41 | 10 | 58 |
| 5                 | 19                   | 40    | 18    | 15    | 16    | 59    | 15    | 49    | 14    | 45    | 13    | 47    | 12 | 53 | 12 | 4  | 11 | 19 | 10 | 37 |
| 6                 | 19                   | 5     | 17    | 42    | 16    | 27    | 15    | 19    | 14    | 17    | 13    | 20    | 12 | 28 | 11 | 40 | 10 | 56 | 10 | 15 |
| 7                 | 18                   | 29    | 17    | 8     | 15    | 55    | 14    | 48    | 13    | 48    | 12    | 53    | 12 | 2  | 11 | 15 | 10 | 33 | 9  | 53 |
| 8                 | 17                   | 52    | 16    | 33    | 15    | 22    | 14    | 17    | 13    | 18    | 12    | 25    | 11 | 36 | 10 | 50 | 10 | 9  | 9  | 31 |
| 9                 | 17                   | 14    | 15    | 57    | 14    | 48    | 13    | 45    | 12    | 48    | 11    | 56    | 11 | 8  | 10 | 25 | 9  | 45 | 9  | 8  |
| 10                | 16                   | 34    | 15    | 19    | 14    | 12    | 13    | 11    | 12    | 16    | 11    | 26    | 10 | 40 | 9  | 59 | 9  | 20 | 8  | 45 |
| 11                | 15                   | 53    | 14    | 41    | 13    | 36    | 12    | 38    | 11    | 45    | 10    | 56    | 10 | 12 | 9  | 32 | 8  | 55 | 8  | 21 |
| 12                | 15                   | 11    | 14    | 2     | 12    | 59    | 12    | 3     | 11    | 12    | 10    | 26    | 9  | 43 | 9  | 5  | 8  | 30 | 7  | 57 |
| 13                | 14                   | 28    | 13    | 21    | 12    | 21    | 11    | 27    | 10    | 39    | 9     | 55    | 9  | 14 | 8  | 38 | 8  | 9  | 7  | 33 |
| 14                | 13                   | 44    | 12    | 40    | 11    | 43    | 10    | 51    | 10    | 5     | 9     | 23    | 8  | 44 | 8  | 9  | 7  | 38 | 7  | 8  |
| 15                | 12                   | 56    | 11    | 56    | 11    | 3     | 10    | 14    | 9     | 30    | 8     | 50    | 8  | 14 | 7  | 41 | 7  | 11 | 6  | 43 |
| 16                | 12                   | 12    | 11    | 14    | 10    | 23    | 9     | 36    | 8     | 55    | 8     | 17    | 7  | 43 | 7  | 12 | 6  | 44 | 6  | 18 |
| 17                | 11                   | 25    | 10    | 30    | 9     | 42    | 8     | 58    | 8     | 19    | 7     | 44    | 7  | 12 | 6  | 43 | 6  | 17 | 5  | 52 |
| 18                | 10                   | 36    | 9     | 45    | 9     | 0     | 8     | 19    | 7     | 43    | 7     | 10    | 6  | 41 | 6  | 14 | 5  | 49 | 5  | 26 |
| 19                | 9                    | 46    | 8     | 59    | 8     | 18    | 7     | 40    | 7     | 7     | 6     | 36    | 6  | 9  | 5  | 44 | 5  | 21 | 5  | 0  |
| 20                | 8                    | 56    | 8     | 13    | 7     | 35    | 7     | 0     | 6     | 29    | 6     | 2     | 5  | 36 | 5  | 14 | 4  | 53 | 4  | 34 |
| 21                | 8                    | 5     | 7     | 25    | 6     | 51    | 6     | 20    | 5     | 52    | 5     | 26    | 5  | 4  | 4  | 42 | 4  | 24 | 4  | 7  |
| 22                | 7                    | 13    | 6     | 38    | 6     | 6     | 5     | 38    | 5     | 13    | 4     | 51    | 4  | 31 | 4  | 12 | 3  | 55 | 3  | 40 |
| 23                | 6                    | 21    | 5     | 49    | 5     | 22    | 4     | 57    | 4     | 35    | 4     | 15    | 3  | 57 | 3  | 41 | 3  | 29 | 3  | 15 |
| 24                | 5                    | 27    | 5     | 1     | 4     | 37    | 4     | 15    | 3     | 57    | 3     | 40    | 3  | 24 | 3  | 10 | 2  | 58 | 2  | 46 |
| 25                | 4                    | 34    | 4     | 11    | 3     | 51    | 3     | 33    | 3     | 18    | 3     | 3     | 2  | 50 | 2  | 37 | 2  | 28 | 2  | 18 |
| 26                | 3                    | 39    | 3     | 21    | 3     | 5     | 2     | 51    | 2     | 38    | 2     | 27    | 2  | 16 | 2  | 7  | 1  | 59 | 1  | 51 |
| 27                | 2                    | 45    | 2     | 31    | 2     | 19    | 2     | 8     | 1     | 59    | 1     | 50    | 1  | 42 | 1  | 37 | 1  | 29 | 1  | 23 |
| 28                | 1                    | 50    | 1     | 41    | 1     | 33    | 1     | 26    | 1     | 19    | 1     | 14    | 1  | 8  | 1  | 4  | 0  | 59 | 0  | 55 |
| 29                | 0                    | 55    | 0     | 50    | 0     | 46    | 0     | 43    | 0     | 40    | 0     | 37    | 0  | 35 | 0  | 32 | 0  | 30 | 0  | 28 |

കേരവ്യകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപഥതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ.

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം |       | കണ്ഠപഥതാങ്കാന്തരങ്ങൾ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|-------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| s-6               | 32000 | 34000                | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 |  |  |
| 1                 | 0 55  | 0 50                 | 0 46  | 0 43  | 0 40  | 0 37  | 0 35  | 0 32  | 0 30  | 0 28  | 0 26  |  |  |
| 2                 | 1 50  | 1 41                 | 1 33  | 1 26  | 1 19  | 1 14  | 1 8   | 1 4   | 0 59  | 0 55  | 0 52  |  |  |
| 3                 | 2 45  | 2 31                 | 2 19  | 2 8   | 1 59  | 1 50  | 1 42  | 1 37  | 1 29  | 1 23  | 1 18  |  |  |
| 4                 | 3 39  | 3 21                 | 3 5   | 2 51  | 2 38  | 2 27  | 2 16  | 2 7   | 1 59  | 1 51  | 1 44  |  |  |
| 5                 | 4 34  | 4 11                 | 3 51  | 3 33  | 3 18  | 3 3   | 2 50  | 2 37  | 2 28  | 2 18  | 2 8   |  |  |
| 6                 | 5 27  | 5 1                  | 4 17  | 4 15  | 3 57  | 3 40  | 3 24  | 3 10  | 2 58  | 2 46  | 2 35  |  |  |
| 7                 | 6 21  | 5 49                 | 5 22  | 4 57  | 4 35  | 4 15  | 3 57  | 3 41  | 3 29  | 3 15  | 3 1   |  |  |
| 8                 | 7 13  | 6 38                 | 6 6   | 5 38  | 5 13  | 4 51  | 4 31  | 4 12  | 3 55  | 3 40  | 3 26  |  |  |
| 9                 | 8 5   | 7 25                 | 6 51  | 6 20  | 5 52  | 5 26  | 5 4   | 4 42  | 4 24  | 4 7   | 3 51  |  |  |
| 10                | 8 56  | 8 13                 | 7 35  | 7 0   | 6 29  | 6 2   | 5 36  | 5 14  | 4 53  | 4 34  | 4 16  |  |  |
| 11                | 9 46  | 8 59                 | 8 18  | 7 40  | 7 7   | 6 36  | 6 9   | 5 44  | 5 21  | 5 0   | 4 41  |  |  |
| 12                | 10 36 | 9 45                 | 9 0   | 8 19  | 7 43  | 7 10  | 6 41  | 6 14  | 5 49  | 5 26  | 5 5   |  |  |
| 13                | 11 25 | 10 30                | 9 42  | 8 58  | 8 19  | 7 44  | 7 12  | 6 43  | 6 17  | 5 52  | 5 30  |  |  |
| 14                | 12 12 | 11 14                | 10 23 | 9 36  | 8 55  | 8 17  | 7 43  | 7 12  | 6 44  | 6 18  | 5 54  |  |  |
| 15                | 12 56 | 11 56                | 11 3  | 10 14 | 9 30  | 8 50  | 8 14  | 7 43  | 7 11  | 6 4   | 6 18  |  |  |
| 16                | 13 44 | 12 40                | 11 43 | 10 51 | 10 5  | 9 23  | 8 44  | 8 9   | 7 38  | 7 8   | 6 41  |  |  |
| 17                | 14 28 | 13 21                | 12 21 | 11 27 | 10 39 | 9 55  | 9 14  | 8 38  | 8 4   | 7 33  | 7 5   |  |  |
| 18                | 15 11 | 14 2                 | 12 59 | 12 3  | 11 12 | 10 26 | 9 43  | 9 5   | 8 30  | 7 57  | 7 37  |  |  |
| 19                | 15 53 | 14 41                | 13 36 | 12 38 | 11 45 | 10 56 | 10 12 | 9 32  | 8 55  | 8 21  | 7 54  |  |  |
| 20                | 16 34 | 15 19                | 14 12 | 13 11 | 12 16 | 11 26 | 10 40 | 9 59  | 9 20  | 8 45  | 8 12  |  |  |
| 21                | 17 14 | 15 57                | 14 48 | 13 45 | 12 48 | 11 56 | 11 8  | 10 25 | 9 45  | 9 8   | 8 34  |  |  |
| 22                | 17 52 | 16 33                | 15 22 | 14 17 | 13 18 | 12 25 | 11 36 | 10 50 | 10 9  | 9 31  | 8 56  |  |  |
| 23                | 18 29 | 17 8                 | 15 55 | 14 48 | 13 48 | 12 53 | 12 2  | 11 15 | 10 33 | 9 53  | 9 17  |  |  |
| 24                | 19 5  | 17 42                | 16 27 | 15 1  | 14 17 | 13 20 | 12 28 | 11 40 | 10 56 | 10 15 | 9 38  |  |  |
| 25                | 19 40 | 18 15                | 16 59 | 15 49 | 14 45 | 13 47 | 12 53 | 12 4  | 11 19 | 10 37 | 9 58  |  |  |
| 26                | 20 13 | 18 47                | 17 29 | 16 17 | 15 12 | 14 13 | 13 17 | 12 27 | 11 41 | 10 58 | 10 18 |  |  |
| 27                | 20 45 | 19 18                | 17 58 | 16 45 | 15 39 | 14 38 | 13 42 | 12 50 | 12 3  | 11 18 | 10 37 |  |  |
| 28                | 21 16 | 19 47                | 18 26 | 17 12 | 16 5  | 15 3  | 14 9  | 13 2  | 12 24 | 11 38 | 10 56 |  |  |
| 29                | 21 46 | 20 16                | 18 53 | 17 39 | 16 30 | 15 26 | 14 28 | 13 34 | 12 44 | 11 58 | 11 15 |  |  |
| 7-0               | 22 14 | 20 43                | 19 20 | 18 4  | 16 54 | 15 50 | 14 50 | 13 55 | 13 4  | 12 17 | 11 33 |  |  |



കേരവ്യക്തം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശ്രുവകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാഭാഗത്തുണ്ടുള്ളതും

ശീ ശ്ര ഫ ല അ റ

| ശീശ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാഭാഗത്തുണ്ടുള്ളതും |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   | s-7                       | 32000 | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 |
| 0                 | 0                         | 22 14 | 20 43 | 19 20 | 18 4  | 16 54 | 15 50 | 14 50 | 13 55 | 13 4  | 12 17 | 11 33 |
| 1                 | 1                         | 22 41 | 21 9  | 19 46 | 18 28 | 17 10 | 16 12 | 15 11 | 14 16 | 13 24 | 12 36 | 11 51 |
| 2                 | 2                         | 23 7  | 21 35 | 20 10 | 18 52 | 17 40 | 16 34 | 15 32 | 14 35 | 13 43 | 12 54 | 12 8  |
| 3                 | 3                         | 23 32 | 21 59 | 20 33 | 19 14 | 18 2  | 16 55 | 15 52 | 14 55 | 14 1  | 13 1  | 12 25 |
| 4                 | 4                         | 23 56 | 22 22 | 20 56 | 19 36 | 18 23 | 17 15 | 16 12 | 15 13 | 14 19 | 13 28 | 12 41 |
| 5                 | 5                         | 24 18 | 22 44 | 21 18 | 19 57 | 18 43 | 17 34 | 16 31 | 15 31 | 14 36 | 13 45 | 12 57 |
| 6                 | 6                         | 24 40 | 23 5  | 21 38 | 20 17 | 19 3  | 17 53 | 16 49 | 15 49 | 14 53 | 14 2  | 13 13 |
| 7                 | 7                         | 25 0  | 23 25 | 21 58 | 20 36 | 19 21 | 18 1  | 17 6  | 16 6  | 15 10 | 14 17 | 13 28 |
| 8                 | 8                         | 25 19 | 23 44 | 22 17 | 20 55 | 19 39 | 18 29 | 17 23 | 16 22 | 15 25 | 14 32 | 13 43 |
| 9                 | 9                         | 25 37 | 24 2  | 22 34 | 21 12 | 19 56 | 18 45 | 17 39 | 16 38 | 15 40 | 14 47 | 13 56 |
| 10                | 10                        | 25 55 | 24 20 | 22 52 | 21 29 | 20 13 | 9 2   | 17 55 | 16 53 | 15 55 | 15 1  | 14 10 |
| 11                | 11                        | 26 11 | 24 36 | 23 8  | 21 45 | 20 28 | 19 17 | 18 10 | 17 7  | 16 9  | 15 15 | 14 24 |
| 12                | 12                        | 26 26 | 24 51 | 23 23 | 22 0  | 20 44 | 19 31 | 18 24 | 17 22 | 16 23 | 15 28 | 14 36 |
| 13                | 13                        | 26 40 | 25 2  | 23 37 | 22 15 | 20 58 | 19 45 | 18 38 | 17 35 | 16 36 | 15 40 | 14 48 |
| 14                | 14                        | 26 53 | 25 19 | 23 51 | 22 28 | 21 11 | 19 58 | 18 51 | 17 48 | 16 48 | 15 52 | 15 0  |
| 15                | 15                        | 27 6  | 25 31 | 24 3  | 22 41 | 21 24 | 20 11 | 19 3  | 18 0  | 17 0  | 16 4  | 15 17 |
| 16                | 16                        | 27 17 | 25 43 | 24 14 | 22 52 | 21 36 | 20 24 | 19 15 | 18 12 | 17 12 | 16 15 | 15 22 |
| 17                | 17                        | 27 28 | 25 54 | 24 27 | 23 4  | 21 47 | 20 35 | 19 26 | 18 22 | 17 22 | 16 26 | 15 33 |
| 18                | 18                        | 27 37 | 26 4  | 24 37 | 23 15 | 21 58 | 20 45 | 19 37 | 18 33 | 17 33 | 16 36 | 15 43 |
| 19                | 19                        | 27 46 | 26 14 | 24 47 | 23 25 | 22 8  | 20 55 | 19 47 | 18 43 | 17 39 | 16 46 | 15 52 |
| 20                | 20                        | 27 55 | 26 22 | 24 56 | 23 34 | 22 17 | 21 5  | 19 57 | 18 53 | 17 52 | 16 55 | 16 1  |
| 21                | 21                        | 28 2  | 26 30 | 25 4  | 23 42 | 22 26 | 21 14 | 20 5  | 19 1  | 18 1  | 17 4  | 16 9  |
| 22                | 22                        | 28 8  | 26 37 | 25 12 | 23 50 | 22 34 | 21 22 | 20 14 | 19 10 | 18 9  | 17 12 | 16 17 |
| 23                | 23                        | 28 14 | 26 43 | 25 18 | 23 57 | 22 41 | 21 99 | 20 21 | 19 17 | 18 17 | 17 19 | 16 25 |
| 24                | 24                        | 28 19 | 26 49 | 25 25 | 24 4  | 22 49 | 21 35 | 20 29 | 19 25 | 18 24 | 17 27 | 16 33 |
| 25                | 25                        | 28 23 | 26 54 | 25 30 | 24 0  | 22 55 | 21 41 | 20 35 | 19 31 | 18 31 | 17 33 | 16 40 |
| 26                | 26                        | 28 27 | 26 59 | 25 35 | 24 15 | 23 0  | 21 48 | 20 41 | 19 38 | 18 37 | 17 41 | 16 46 |
| 27                | 27                        | 28 30 | 27 2  | 25 39 | 24 20 | 23 5  | 21 53 | 20 47 | 19 44 | 18 43 | 17 47 | 16 52 |
| 28                | 28                        | 28 33 | 27 6  | 25 43 | 24 24 | 23 10 | 21 58 | 20 52 | 19 49 | 18 49 | 17 52 | 16 58 |
| 29                | 29                        | 28 34 | 27 8  | 25 46 | 24 28 | 23 14 | 22 3  | 20 57 | 19 53 | 18 54 | 17 56 | 17 2  |
| 8-0               | 8-0                       | 28 35 | 27 9  | 25 48 | 24 31 | 23 17 | 22 7  | 21 1  | 19 58 | 18 58 | 17 1  | 16 7  |

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                   | ൪-൪                   | +32000 | +34000 | +36000 | +38000 | +40000 | +42000 | +44000 | +46000 | +48000 | +50000 | +52000 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0                 | ൦                     | ൦      | ൦      | ൦      | ൦      | ൦      | ൦      | ൦      | ൦      | ൦      | ൦      | ൦      | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  |
| 1                 | 28                    | 35     | 27     | 9      | 25     | 48     | 24     | 31     | 23     | 17     | 22     | 7      | 21 | 1  | 19 | 58 | 18 | 58 | 18 | 1  |
| 2                 | 28                    | 35     | 27     | 11     | 25     | 50     | 24     | 33     | 23     | 20     | 22     | 11     | 21 | 4  | 20 | 2  | 19 | 2  | 18 | 5  |
| 3                 | 28                    | 36     | 27     | 12     | 25     | 52     | 24     | 35     | 23     | 23     | 22     | 14     | 21 | 8  | 20 | 5  | 19 | 6  | 18 | 10 |
| 4                 | 28                    | 35     | 27     | 12     | 25     | 52     | 24     | 37     | 23     | 25     | 22     | 16     | 21 | 10 | 20 | 8  | 19 | 9  | 18 | 13 |
| 5                 | 28                    | 34     | 27     | 11     | 25     | 53     | 24     | 38     | 23     | 26     | 22     | 18     | 21 | 13 | 20 | 11 | 19 | 12 | 18 | 16 |
| 6                 | 28                    | 32     | 27     | 11     | 25     | 53     | 24     | 38     | 23     | 27     | 22     | 19     | 21 | 14 | 20 | 13 | 19 | 14 | 18 | 18 |
| 7                 | 28                    | 30     | 27     | 9      | 25     | 52     | 24     | 34     | 23     | 27     | 22     | 20     | 21 | 16 | 20 | 15 | 19 | 14 | 18 | 20 |
| 8                 | 28                    | 27     | 27     | 7      | 25     | 51     | 24     | 37     | 23     | 28     | 22     | 21     | 21 | 17 | 20 | 16 | 19 | 18 | 18 | 22 |
| 9                 | 28                    | 24     | 27     | 5      | 25     | 49     | 24     | 36     | 23     | 27     | 22     | 21     | 21 | 17 | 20 | 17 | 19 | 19 | 18 | 24 |
| 10                | 28                    | 20     | 27     | 2      | 25     | 47     | 24     | 35     | 23     | 26     | 22     | 20     | 21 | 17 | 20 | 17 | 19 | 19 | 18 | 25 |
| 11                | 28                    | 16     | 26     | 58     | 25     | 44     | 24     | 33     | 23     | 25     | 22     | 19     | 21 | 17 | 20 | 17 | 19 | 20 | 18 | 26 |
| 12                | 28                    | 12     | 26     | 55     | 25     | 42     | 24     | 31     | 23     | 23     | 22     | 19     | 21 | 16 | 20 | 17 | 19 | 20 | 18 | 26 |
| 13                | 28                    | 7      | 26     | 51     | 25     | 38     | 24     | 28     | 23     | 21     | 22     | 17     | 21 | 15 | 20 | 16 | 19 | 20 | 18 | 26 |
| 14                | 28                    | 1      | 26     | 46     | 25     | 34     | 24     | 25     | 23     | 18     | 22     | 15     | 21 | 14 | 20 | 15 | 19 | 19 | 18 | 26 |
| 15                | 27                    | 55     | 26     | 41     | 25     | 30     | 24     | 21     | 23     | 16     | 22     | 13     | 21 | 12 | 20 | 14 | 19 | 18 | 18 | 25 |
| 16                | 27                    | 49     | 26     | 36     | 25     | 25     | 24     | 17     | 23     | 12     | 22     | 10     | 21 | 9  | 20 | 12 | 19 | 17 | 18 | 24 |
| 17                | 27                    | 43     | 26     | 30     | 25     | 20     | 24     | 13     | 23     | 9      | 22     | 7      | 21 | 7  | 20 | 10 | 19 | 15 | 18 | 23 |
| 18                | 27                    | 36     | 26     | 24     | 25     | 15     | 24     | 8      | 23     | 5      | 22     | 3      | 21 | 4  | 20 | 7  | 19 | 13 | 18 | 21 |
| 19                | 27                    | 28     | 26     | 18     | 25     | 9      | 24     | 3      | 23     | 1      | 22     | 0      | 21 | 1  | 20 | 5  | 19 | 11 | 18 | 19 |
| 20                | 27                    | 21     | 26     | 10     | 25     | 3      | 23     | 58     | 22     | 55     | 21     | 55     | 20 | 57 | 20 | 2  | 19 | 8  | 18 | 17 |
| 21                | 27                    | 12     | 26     | 3      | 24     | 57     | 23     | 52     | 22     | 50     | 21     | 51     | 20 | 53 | 19 | 58 | 19 | 5  | 18 | 14 |
| 22                | 27                    | 4      | 25     | 56     | 24     | 50     | 23     | 46     | 22     | 45     | 21     | 46     | 20 | 49 | 19 | 54 | 19 | 2  | 18 | 11 |
| 23                | 26                    | 55     | 25     | 48     | 24     | 43     | 23     | 40     | 22     | 39     | 21     | 41     | 20 | 44 | 19 | 50 | 8  | 58 | 18 | 8  |
| 24                | 26                    | 46     | 25     | 39     | 24     | 35     | 23     | 33     | 22     | 33     | 21     | 35     | 20 | 39 | 19 | 46 | 18 | 54 | 18 | 5  |
| 25                | 26                    | 37     | 25     | 31     | 24     | 27     | 23     | 26     | 22     | 27     | 21     | 30     | 20 | 34 | 19 | 41 | 18 | 50 | 18 | 1  |
| 26                | 26                    | 27     | 25     | 22     | 24     | 20     | 23     | 19     | 22     | 20     | 21     | 24     | 20 | 29 | 19 | 36 | 18 | 46 | 17 | 57 |
| 27                | 26                    | 17     | 25     | 13     | 24     | 11     | 23     | 11     | 22     | 13     | 21     | 17     | 20 | 24 | 19 | 31 | 18 | 41 | 17 | 53 |
| 28                | 26                    | 7      | 25     | 4      | 24     | 5      | 23     | 9      | 22     | 6      | 21     | 11     | 20 | 18 | 19 | 26 | 18 | 37 | 17 | 48 |
| 29                | 25                    | 56     | 24     | 54     | 23     | 54     | 22     | 55     | 21     | 58     | 21     | 4      | 20 | 11 | 19 | 20 | 18 | 31 | 17 | 43 |
| 30                | 25                    | 45     | 24     | 44     | 23     | 44     | 22     | 46     | 21     | 50     | 20     | 57     | 20 | 4  | 19 | 14 | 18 | 25 | 17 | 38 |
| 31                | 25                    | 34     | 24     | 34     | 23     | 35     | 22     | 37     | 21     | 42     | 20     | 49     | 19 | 57 | 19 | 7  | 18 | 19 | 17 | 33 |



കേരഷുകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠവാതാഭാഗത്തുള്ളതും

ശീശ്ര ഫലങ്ങളുൾ

| ശീശ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠവാതാഭാഗത്തുള്ളതും |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                   | s-10                  | 32000 | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0                 | 0                     | 18 30 | 17 52 | 17 14 | 16 36 | 16 3  | 15 28 | 14 54 | 14 21 | 13 49 | 13 18 | 12 48 | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 1                 | 1                     | 18 13 | 17 36 | 16 59 | 16 23 | 15 49 | 15 15 | 14 42 | 14 9  | 13 38 | 13 7  | 12 38 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 2                 | 2                     | 17 56 | 17 20 | 16 44 | 16 9  | 15 35 | 15 1  | 14 28 | 13 57 | 13 26 | 12 56 | 12 27 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 3                 | 3                     | 17 40 | 17 4  | 16 28 | 15 54 | 15 20 | 14 48 | 14 16 | 13 45 | 13 14 | 12 45 | 12 16 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 4                 | 4                     | 17 23 | 16 47 | 16 13 | 15 39 | 15 4  | 14 34 | 14 3  | 13 33 | 13 2  | 12 33 | 12 5  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 5                 | 5                     | 17 6  | 16 31 | 15 57 | 15 24 | 14 52 | 14 20 | 13 50 | 13 20 | 12 50 | 12 22 | 11 54 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 6                 | 6                     | 16 49 | 16 15 | 15 42 | 15 9  | 14 38 | 14 7  | 13 35 | 13 7  | 12 38 | 12 10 | 11 43 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 7                 | 7                     | 16 32 | 15 59 | 15 26 | 14 54 | 14 23 | 13 53 | 13 23 | 12 54 | 12 26 | 11 59 | 11 32 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 8                 | 8                     | 16 14 | 15 42 | 15 10 | 14 39 | 14 8  | 13 39 | 13 10 | 12 39 | 12 14 | 11 47 | 11 21 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 9                 | 9                     | 15 57 | 15 25 | 14 54 | 14 24 | 13 54 | 13 25 | 12 56 | 12 28 | 12 1  | 11 35 | 11 9  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 10                | 10                    | 15 40 | 15 8  | 14 38 | 14 8  | 13 39 | 13 10 | 12 42 | 12 15 | 11 49 | 11 23 | 10 58 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 11                | 11                    | 15 22 | 14 52 | 14 22 | 13 53 | 13 24 | 12 56 | 12 28 | 12 2  | 11 36 | 11 11 | 10 46 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 12                | 12                    | 15 5  | 14 35 | 14 6  | 13 37 | 13 9  | 12 42 | 12 15 | 11 49 | 11 23 | 10 58 | 10 34 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 13                | 13                    | 14 47 | 14 18 | 13 49 | 13 21 | 12 54 | 12 27 | 12 1  | 11 35 | 11 10 | 10 46 | 10 23 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 14                | 14                    | 14 29 | 14 1  | 13 33 | 13 5  | 12 38 | 12 12 | 11 47 | 11 22 | 10 57 | 10 34 | 10 10 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 15                | 15                    | 14 11 | 13 44 | 13 16 | 12 49 | 12 23 | 11 58 | 11 33 | 11 8  | 10 45 | 10 21 | 9 59  | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 16                | 16                    | 13 53 | 13 26 | 13 0  | 12 33 | 12 8  | 11 43 | 11 18 | 10 53 | 10 31 | 10 9  | 9 46  | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 17                | 17                    | 13 36 | 13 9  | 12 43 | 12 18 | 11 53 | 11 28 | 11 4  | 10 41 | 10 18 | 9 56  | 9 34  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 18                | 18                    | 13 18 | 12 51 | 12 26 | 12 1  | 11 37 | 11 13 | 10 50 | 10 27 | 10 5  | 9 43  | 9 22  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 19                | 19                    | 12 59 | 12 34 | 12 9  | 11 45 | 11 22 | 10 58 | 0 35  | 10 13 | 9 52  | 9 31  | 9 10  | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 20                | 20                    | 12 41 | 12 16 | 11 52 | 11 29 | 11 6  | 10 43 | 10 21 | 9 59  | 9 38  | 9 17  | 8 57  | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 21                | 21                    | 12 23 | 11 59 | 11 36 | 11 12 | 10 50 | 10 28 | 10 6  | 9 45  | 9 23  | 9 5   | 8 45  | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 22                | 22                    | 12 5  | 11 41 | 11 19 | 10 56 | 10 34 | 10 12 | 9 52  | 9 31  | 9 11  | 8 51  | 8 32  | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 23                | 23                    | 11 48 | 11 23 | 11 1  | 10 40 | 10 18 | 9 57  | 9 36  | 9 17  | 8 57  | 8 38  | 8 20  | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 24                | 24                    | 11 29 | 11 6  | 10 44 | 10 23 | 10 2  | 9 42  | 9 22  | 9 3   | 8 44  | 8 25  | 8 7   | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 25                | 25                    | 11 11 | 10 48 | 10 27 | 10 6  | 9 46  | 9 26  | 9 7   | 8 48  | 8 30  | 8 12  | 7 54  | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 26                | 26                    | 10 53 | 10 30 | 10 10 | 9 50  | 9 30  | 9 11  | 8 52  | 8 34  | 8 16  | 7 59  | 7 41  | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| 27                | 27                    | 10 34 | 10 12 | 9 52  | 9 33  | 9 14  | 8 55  | 8 37  | 8 19  | 8 2   | 7 45  | 7 28  | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 28                | 28                    | 10 15 | 9 54  | 9 35  | 9 16  | 8 58  | 8 40  | 8 22  | 8 5   | 7 48  | 7 32  | 7 16  | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 29                | 29                    | 9 56  | 9 36  | 9 17  | 8 59  | 8 41  | 8 24  | 8 7   | 7 50  | 7 34  | 7 18  | 7 2   | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 30                | 30                    | 9 38  | 9 18  | 9 0   | 8 42  | 8 25  | 8 8   | 7 52  | 7 36  | 7 20  | 7 4   | 6 49  | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |

കേറാഷുകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
|-------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
|                   | s-11                  | +32000 | +34000 | +36000 | +38000 | +40000 | +42000 | +44000 | +46000 | +48000 | +50000 | +52000 |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| o                 | o                     | r      | o      | r      | o      | r      | o      | r      | o      | r      | o      | r      | o | r  | o | r  | o | r  | o | r  | o | r  |
| 0                 | 9                     | 38     | 9      | 18     | 9      | 0      | 8      | 42     | 8      | 25     | 8      | 8      | 7 | 52 | 7 | 36 | 7 | 20 | 7 | 4  | 6 | 49 |
| 1                 | 9                     | 17     | 9      | 0      | 8      | 42     | 8      | 25     | 8      | 9      | 7      | 52     | 7 | 36 | 7 | 21 | 7 | 6  | 6 | 51 | 6 | 36 |
| 2                 | 8                     | 58     | 8      | 41     | 8      | 25     | 8      | 8      | 7      | 53     | 7      | 37     | 7 | 21 | 7 | 6  | 6 | 53 | 6 | 37 | 6 | 23 |
| 3                 | 8                     | 40     | 8      | 23     | 8      | 7      | 7      | 51     | 7      | 36     | 7      | 21     | 7 | 6  | 6 | 51 | 6 | 37 | 6 | 24 | 6 | 10 |
| 4                 | 8                     | 2      | 8      | 5      | 7      | 49     | 7      | 34     | 7      | 20     | 7      | 5      | 6 | 50 | 6 | 37 | 6 | 23 | 6 | 10 | 5 | 57 |
| 5                 | 8                     | 2      | 7      | 47     | 7      | 32     | 7      | 17     | 7      | 3      | 6      | 49     | 6 | 35 | 6 | 22 | 6 | 9  | 5 | 56 | 5 | 43 |
| 6                 | 7                     | 43     | 7      | 28     | 7      | 14     | 7      | 0      | 6      | 46     | 6      | 33     | 6 | 20 | 6 | 7  | 5 | 54 | 5 | 42 | 5 | 30 |
| 7                 | 7                     | 24     | 7      | 10     | 6      | 56     | 6      | 43     | 6      | 30     | 6      | 17     | 6 | 4  | 5 | 52 | 5 | 40 | 5 | 28 | 5 | 16 |
| 8                 | 7                     | 5      | 6      | 52     | 6      | 38     | 6      | 25     | 6      | 13     | 6      | 1      | 5 | 49 | 5 | 37 | 5 | 25 | 5 | 14 | 5 | 3  |
| 9                 | 6                     | 46     | 6      | 33     | 6      | 20     | 6      | 8      | 5      | 56     | 5      | 44     | 5 | 33 | 5 | 22 | 5 | 10 | 5 | 0  | 4 | 49 |
| 10                | 6                     | 27     | 6      | 14     | 6      | 3      | 5      | 51     | 5      | 39     | 5      | 28     | 5 | 17 | 5 | 7  | 4 | 56 | 4 | 46 | 4 | 36 |
| 11                | 6                     | 8      | 5      | 56     | 5      | 45     | 5      | 34     | 5      | 23     | 5      | 2      | 5 | 2  | 4 | 52 | 4 | 42 | 4 | 32 | 4 | 22 |
| 12                | 5                     | 48     | 5      | 37     | 5      | 27     | 5      | 16     | 5      | 6      | 4      | 56     | 4 | 46 | 4 | 36 | 4 | 27 | 4 | 18 | 4 | 9  |
| 13                | 5                     | 29     | 5      | 19     | 5      | 9      | 4      | 59     | 4      | 49     | 4      | 40     | 4 | 30 | 4 | 21 | 4 | 12 | 4 | 3  | 3 | 55 |
| 14                | 5                     | 10     | 5      | 0      | 4      | 51     | 4      | 41     | 4      | 32     | 4      | 23     | 4 | 15 | 4 | 6  | 3 | 58 | 3 | 49 | 3 | 41 |
| 15                | 4                     | 51     | 4      | 41     | 4      | 33     | 4      | 24     | 4      | 15     | 4      | 7      | 3 | 59 | 3 | 51 | 3 | 43 | 3 | 35 | 3 | 28 |
| 16                | 4                     | 31     | 4      | 23     | 4      | 15     | 4      | 6      | 3      | 58     | 3      | 51     | 3 | 43 | 3 | 35 | 3 | 28 | 3 | 21 | 3 | 14 |
| 17                | 4                     | 12     | 4      | 4      | 3      | 56     | 3      | 49     | 3      | 41     | 3      | 34     | 3 | 27 | 3 | 20 | 3 | 13 | 3 | 7  | 3 | 0  |
| 18                | 3                     | 53     | 3      | 45     | 3      | 38     | 3      | 32     | 3      | 25     | 3      | 18     | 3 | 11 | 3 | 5  | 2 | 58 | 2 | 52 | 2 | 46 |
| 19                | 3                     | 33     | 3      | 27     | 3      | 20     | 3      | 14     | 3      | 8      | 3      | 1      | 2 | 55 | 2 | 50 | 2 | 45 | 2 | 38 | 2 | 33 |
| 20                | 3                     | 14     | 3      | 8      | 3      | 2      | 2      | 56     | 2      | 51     | 2      | 45     | 2 | 40 | 2 | 34 | 2 | 29 | 2 | 24 | 2 | 19 |
| 21                | 2                     | 55     | 2      | 49     | 2      | 44     | 2      | 39     | 2      | 33     | 2      | 29     | 2 | 24 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 9  | 2 | 5  |
| 22                | 2                     | 35     | 2      | 30     | 2      | 26     | 2      | 21     | 2      | 17     | 2      | 12     | 2 | 8  | 2 | 3  | 1 | 59 | 1 | 55 | 1 | 51 |
| 23                | 2                     | 16     | 2      | 12     | 2      | 7      | 2      | 3      | 1      | 59     | 1      | 56     | 1 | 52 | 1 | 48 | 1 | 44 | 1 | 41 | 1 | 3  |
| 24                | 1                     | 56     | 1      | 53     | 1      | 49     | 1      | 46     | 1      | 43     | 1      | 39     | 1 | 36 | 1 | 33 | 1 | 29 | 1 | 26 | 1 | 23 |
| 25                | 1                     | 37     | 1      | 34     | 1      | 31     | 1      | 28     | 1      | 25     | 1      | 23     | 1 | 20 | 1 | 18 | 1 | 14 | 1 | 12 | 1 | 10 |
| 26                | 1                     | 17     | 1      | 15     | 1      | 13     | 1      | 11     | 1      | 8      | 1      | 6      | 1 | 4  | 1 | 2  | 1 | 0  | 0 | 58 | 0 | 55 |
| 27                | 0                     | 58     | 0      | 56     | 0      | 54     | 0      | 53     | 0      | 51     | 0      | 49     | 0 | 48 | 0 | 46 | 0 | 45 | 0 | 43 | 0 | 42 |
| 28                | 0                     | 39     | 0      | 38     | 0      | 37     | 0      | 35     | 0      | 34     | 0      | 33     | 0 | 32 | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 29 | 0 | 28 |
| 29                | 0                     | 19     | 0      | 19     | 0      | 18     | 0      | 18     | 0      | 17     | 0      | 16     | 0 | 16 | 0 | 15 | 0 | 15 | 0 | 14 | 0 | 14 |

കേറാഴ്ചകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാഭാരതരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാഭാരതരങ്ങളും |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
|-------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
|                   | 80                  | 68000 | 70000 | 72000 | 74000 | 76000 | 94000 | 96000 | 98000 | 100000 | 102000 |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ൦                 | ൦                   | ൧     | ൦     | ൧     | ൦     | ൧     | ൦     | ൧     | ൦     | ൧      | ൦      | ൧  | ൦ | ൧  | ൦ | ൧  | ൦ | ൧  | ൦ | ൧  |
| 1                 | 0                   | 10    | 0     | 10    | 0     | 10    | 0     | 9     | 0     | 9      | 0      | 6  | 0 | 6  | 0 | 6  | 0 | 6  | 0 | 5  |
| 2                 | 0                   | 21    | 0     | 20    | 0     | 19    | 0     | 18    | 0     | 18     | 0      | 12 | 0 | 12 | 0 | 11 | 0 | 11 | 0 | 11 |
| 3                 | 0                   | 31    | 0     | 30    | 0     | 29    | 0     | 28    | 0     | 27     | 0      | 19 | 0 | 18 | 0 | 17 | 0 | 16 | 0 | 15 |
| 4                 | 0                   | 42    | 0     | 40    | 0     | 38    | 0     | 37    | 0     | 35     | 0      | 25 | 0 | 24 | 0 | 23 | 0 | 22 | 0 | 21 |
| 5                 | 0                   | 52    | 0     | 50    | 0     | 48    | 0     | 46    | 0     | 44     | 0      | 31 | 0 | 30 | 0 | 29 | 0 | 27 | 0 | 26 |
| 6                 | 1                   | 2     | 1     | 0     | 0     | 58    | 0     | 56    | 0     | 53     | 0      | 37 | 0 | 35 | 0 | 34 | 0 | 32 | 0 | 31 |
| 7                 | 1                   | 12    | 1     | 10    | 1     | 7     | 1     | 5     | 1     | 2      | 0      | 43 | 0 | 41 | 0 | 40 | 0 | 38 | 0 | 37 |
| 8                 | 1                   | 23    | 1     | 20    | 1     | 17    | 1     | 14    | 1     | 11     | 0      | 49 | 0 | 47 | 0 | 45 | 0 | 44 | 0 | 42 |
| 9                 | 1                   | 33    | 1     | 30    | 1     | 26    | 1     | 23    | 1     | 20     | 0      | 55 | 0 | 53 | 0 | 51 | 0 | 49 | 0 | 47 |
| 10                | 1                   | 44    | 1     | 39    | 1     | 36    | 1     | 32    | 1     | 29     | 1      | 2  | 0 | 59 | 0 | 57 | 0 | 54 | 0 | 52 |
| 11                | 1                   | 54    | 1     | 49    | 1     | 45    | 1     | 41    | 1     | 37     | 1      | 8  | 1 | 5  | 1 | 2  | 1 | 0  | 0 | 57 |
| 12                | 2                   | 4     | 1     | 59    | 1     | 55    | 1     | 50    | 1     | 46     | 1      | 14 | 1 | 11 | 1 | 8  | 1 | 5  | 1 | 2  |
| 13                | 2                   | 14    | 2     | 9     | 2     | 4     | 1     | 59    | 1     | 55     | 1      | 20 | 1 | 16 | 1 | 13 | 1 | 10 | 1 | 7  |
| 14                | 2                   | 24    | 2     | 19    | 2     | 14    | 2     | 9     | 2     | 4      | 1      | 26 | 1 | 22 | 1 | 19 | 1 | 17 | 1 | 12 |
| 15                | 2                   | 35    | 2     | 29    | 2     | 23    | 2     | 18    | 2     | 12     | 1      | 32 | 1 | 28 | 1 | 25 | 1 | 21 | 1 | 18 |
| 16                | 2                   | 45    | 2     | 38    | 2     | 32    | 2     | 27    | 2     | 21     | 1      | 38 | 1 | 34 | 1 | 30 | 1 | 26 | 1 | 23 |
| 17                | 2                   | 55    | 2     | 48    | 2     | 42    | 2     | 36    | 2     | 30     | 1      | 44 | 1 | 40 | 1 | 36 | 1 | 32 | 1 | 28 |
| 18                | 3                   | 5     | 2     | 58    | 2     | 51    | 2     | 45    | 2     | 38     | 1      | 50 | 1 | 45 | 1 | 41 | 1 | 37 | 1 | 33 |
| 19                | 3                   | 15    | 3     | 8     | 3     | 1     | 2     | 59    | 2     | 47     | 1      | 56 | 1 | 51 | 1 | 47 | 1 | 42 | 1 | 38 |
| 20                | 3                   | 25    | 3     | 18    | 3     | 10    | 3     | 2     | 2     | 56     | 2      | 2  | 1 | 57 | 1 | 52 | 1 | 47 | 1 | 43 |
| 21                | 3                   | 35    | 3     | 27    | 3     | 19    | 3     | 11    | 3     | 4      | 2      | 28 | 2 | 2  | 1 | 57 | 1 | 53 | 1 | 48 |
| 22                | 3                   | 45    | 3     | 36    | 3     | 28    | 3     | 20    | 3     | 12     | 2      | 13 | 2 | 8  | 2 | 4  | 1 | 58 | 1 | 53 |
| 23                | 3                   | 55    | 3     | 46    | 3     | 37    | 3     | 29    | 3     | 21     | 2      | 19 | 2 | 14 | 2 | 8  | 2 | 3  | 1 | 58 |
| 24                | 4                   | 5     | 3     | 56    | 3     | 47    | 3     | 38    | 3     | 29     | 2      | 25 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 8  | 2 | 3  |
| 25                | 4                   | 15    | 4     | 5     | 3     | 56    | 3     | 46    | 3     | 38     | 2      | 31 | 2 | 25 | 2 | 19 | 2 | 13 | 2 | 7  |
| 26                | 4                   | 24    | 4     | 15    | 4     | 5     | 3     | 55    | 3     | 46     | 2      | 37 | 2 | 30 | 2 | 24 | 2 | 18 | 2 | 12 |
| 27                | 4                   | 34    | 4     | 24    | 4     | 14    | 4     | 4     | 3     | 54     | 2      | 42 | 2 | 36 | 2 | 29 | 2 | 23 | 2 | 17 |
| 28                | 4                   | 44    | 4     | 33    | 4     | 23    | 4     | 12    | 4     | 3      | 2      | 48 | 2 | 41 | 2 | 35 | 2 | 28 | 2 | 22 |
| 29                | 4                   | 54    | 4     | 42    | 4     | 32    | 4     | 21    | 4     | 11     | 2      | 54 | 2 | 46 | 2 | 40 | 2 | 33 | 2 | 27 |
| 30                | 5                   | 3     | 4     | 52    | 4     | 40    | 4     | 29    | 4     | 19     | 2      | 59 | 2 | 52 | 2 | 45 | 2 | 37 | 2 | 31 |

കേരവ്യകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ റം

| ശീശ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
|-------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                   | s-1                   | -68000 | -70000 | -72000 | -74000 | -76000 | -78000 | -80000 | -82000 | -84000 | -86000 | -88000 | -90000 | -92000 | -94000 | -96000 | -98000 | -100000 | -102000 | -104000 |
| 0                 | 5                     | 3      | 4      | 52     | 4      | 40     | 4      | 29     | 4      | 19     | 2      | 59     | 2      | 52     | 2      | 45     | 2      | 37      | 2       | 31      |
| 1                 | 5                     | 13     | 5      | 1      | 4      | 49     | 4      | 38     | 4      | 27     | 3      | 5      | 2      | 57     | 2      | 50     | 2      | 43      | 2       | 36      |
| 2                 | 5                     | 22     | 5      | 10     | 4      | 58     | 4      | 46     | 4      | 35     | 3      | 10     | 3      | 2      | 2      | 55     | 2      | 47      | 2       | 41      |
| 3                 | 5                     | 32     | 5      | 19     | 5      | 7      | 4      | 55     | 4      | 43     | 3      | 16     | 3      | 8      | 3      | 0      | 2      | 52      | 2       | 45      |
| 4                 | 5                     | 41     | 5      | 28     | 5      | 16     | 5      | 3      | 4      | 51     | 3      | 21     | 3      | 13     | 3      | 7      | 2      | 57      | 2       | 50      |
| 5                 | 5                     | 50     | 5      | 37     | 5      | 24     | 5      | 11     | 4      | 59     | 3      | 27     | 3      | 18     | 3      | 11     | 3      | 2       | 2       | 55      |
| 6                 | 6                     | 0      | 5      | 46     | 5      | 33     | 5      | 19     | 5      | 7      | 3      | 32     | 3      | 23     | 3      | 15     | 3      | 7       | 2       | 59      |
| 7                 | 6                     | 9      | 5      | 55     | 5      | 41     | 5      | 28     | 5      | 15     | 3      | 37     | 3      | 28     | 3      | 20     | 3      | 11      | 3       | 3       |
| 8                 | 6                     | 18     | 6      | 4      | 5      | 49     | 5      | 36     | 5      | 22     | 3      | 43     | 3      | 33     | 3      | 24     | 3      | 16      | 3       | 8       |
| 9                 | 6                     | 27     | 6      | 12     | 5      | 58     | 5      | 44     | 5      | 30     | 3      | 48     | 3      | 38     | 3      | 29     | 3      | 20      | 3       | 12      |
| 10                | 6                     | 36     | 6      | 21     | 6      | 6      | 5      | 52     | 5      | 37     | 3      | 53     | 3      | 43     | 3      | 34     | 3      | 25      | 3       | 16      |
| 11                | 6                     | 45     | 6      | 29     | 6      | 14     | 6      | 0      | 5      | 45     | 3      | 58     | 3      | 48     | 3      | 39     | 3      | 29      | 3       | 21      |
| 12                | 6                     | 54     | 6      | 37     | 6      | 22     | 6      | 7      | 5      | 53     | 4      | 3      | 3      | 53     | 3      | 43     | 3      | 34      | 3       | 25      |
| 13                | 7                     | 3      | 6      | 46     | 6      | 30     | 6      | 15     | 6      | 0      | 4      | 8      | 3      | 58     | 3      | 48     | 3      | 38      | 3       | 29      |
| 14                | 7                     | 12     | 6      | 55     | 6      | 38     | 6      | 23     | 6      | 7      | 4      | 13     | 4      | 2      | 3      | 52     | 3      | 43      | 3       | 33      |
| 15                | 7                     | 20     | 7      | 3      | 6      | 46     | 6      | 30     | 6      | 15     | 4      | 18     | 4      | 7      | 3      | 57     | 3      | 47      | 3       | 37      |
| 16                | 7                     | 29     | 7      | 11     | 6      | 54     | 6      | 37     | 6      | 22     | 4      | 22     | 4      | 11     | 4      | 1      | 3      | 51      | 3       | 41      |
| 17                | 7                     | 37     | 7      | 19     | 7      | 2      | 6      | 45     | 6      | 29     | 4      | 27     | 4      | 16     | 4      | 5      | 3      | 55      | 3       | 45      |
| 18                | 7                     | 45     | 7      | 27     | 7      | 10     | 6      | 54     | 6      | 36     | 4      | 32     | 4      | 20     | 4      | 9      | 3      | 59      | 3       | 49      |
| 19                | 7                     | 54     | 7      | 37     | 7      | 17     | 6      | 59     | 6      | 43     | 4      | 36     | 4      | 25     | 4      | 13     | 4      | 3       | 3       | 53      |
| 20                | 8                     | 2      | 7      | 43     | 7      | 25     | 7      | 6      | 50     | 4      | 41     | 4      | 29     | 4      | 17     | 4      | 7      | 3       | 57      |         |
| 21                | 8                     | 10     | 7      | 51     | 7      | 32     | 7      | 14     | 6      | 57     | 4      | 45     | 4      | 33     | 4      | 21     | 4      | 11      | 4       | 0       |
| 22                | 8                     | 18     | 7      | 58     | 7      | 39     | 7      | 20     | 7      | 3      | 4      | 50     | 4      | 37     | 4      | 25     | 4      | 14      | 4       | 4       |
| 23                | 8                     | 26     | 8      | 6      | 7      | 47     | 7      | 28     | 7      | 10     | 4      | 54     | 4      | 42     | 4      | 30     | 4      | 18      | 4       | 8       |
| 24                | 8                     | 34     | 8      | 13     | 7      | 53     | 7      | 34     | 7      | 16     | 4      | 58     | 4      | 46     | 4      | 34     | 4      | 21      | 4       | 11      |
| 25                | 8                     | 41     | 8      | 21     | 8      | 1      | 7      | 41     | 7      | 22     | 5      | 3      | 4      | 50     | 4      | 37     | 4      | 26      | 4       | 14      |
| 26                | 8                     | 49     | 8      | 28     | 8      | 7      | 7      | 48     | 7      | 31     | 5      | 6      | 4      | 54     | 4      | 41     | 4      | 29      | 4       | 18      |
| 27                | 8                     | 57     | 8      | 35     | 8      | 14     | 7      | 54     | 7      | 35     | 5      | 11     | 4      | 57     | 4      | 45     | 4      | 33      | 4       | 21      |
| 28                | 9                     | 4      | 8      | 42     | 8      | 21     | 8      | 0      | 7      | 41     | 5      | 15     | 5      | 1      | 4      | 48     | 4      | 36      | 4       | 24      |
| 29                | 9                     | 11     | 8      | 49     | 8      | 28     | 8      | 7      | 7      | 47     | 5      | 19     | 5      | 5      | 4      | 52     | 4      | 39      | 4       | 28      |
| 2-0               | 9                     | 18     | 8      | 56     | 8      | 34     | 8      | 13     | 7      | 53     | 5      | 22     | 5      | 9      | 4      | 56     | 4      | 43      | 4       | 31      |

കേന്ദ്രാധികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
|-------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
|                   | s-2                   | •68000 | •70000 | •72000 | •74000 | •76000 | •94000 | •96000 | •98000 | 1•00000 | 1•02000 |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| 0                 | 9                     | 18     | 8      | 56     | 8      | 34     | 8      | 13     | 7      | 53      | 5       | 22 | 5 | 9  | 4 | 56 | 4 | 43 | 4 | 31 |
| 1                 | 9                     | 25     | 9      | 3      | 8      | 41     | 8      | 19     | 7      | 59      | 5       | 26 | 5 | 12 | 4 | 59 | 4 | 46 | 4 | 34 |
| 2                 | 9                     | 32     | 9      | 9      | 8      | 47     | 8      | 25     | 8      | 4       | 5       | 30 | 5 | 15 | 5 | 2  | 4 | 49 | 4 | 38 |
| 3                 | 9                     | 39     | 9      | 15     | 8      | 53     | 8      | 31     | 8      | 10      | 5       | 33 | 5 | 19 | 5 | 5  | 4 | 52 | 4 | 40 |
| 4                 | 9                     | 46     | 9      | 21     | 8      | 59     | 8      | 37     | 8      | 15      | 5       | 36 | 5 | 22 | 5 | 9  | 4 | 55 | 4 | 43 |
| 5                 | 9                     | 52     | 9      | 28     | 9      | 5      | 8      | 42     | 8      | 21      | 5       | 40 | 5 | 25 | 5 | 11 | 4 | 58 | 4 | 45 |
| 6                 | 9                     | 59     | 9      | 34     | 9      | 11     | 8      | 48     | 8      | 26      | 5       | 43 | 5 | 29 | 5 | 15 | 5 | 1  | 4 | 48 |
| 7                 | 10                    | 5      | 9      | 40     | 9      | 16     | 8      | 53     | 8      | 31      | 5       | 47 | 5 | 32 | 5 | 17 | 5 | 3  | 4 | 50 |
| 8                 | 10                    | 11     | 9      | 46     | 9      | 22     | 8      | 58     | 8      | 36      | 5       | 50 | 5 | 35 | 5 | 20 | 5 | 6  | 4 | 53 |
| 9                 | 10                    | 17     | 9      | 52     | 9      | 28     | 9      | 3      | 8      | 41      | 5       | 53 | 5 | 38 | 5 | 23 | 5 | 9  | 4 | 56 |
| 10                | 10                    | 23     | 9      | 57     | 9      | 32     | 9      | 9      | 8      | 46      | 5       | 56 | 5 | 40 | 5 | 26 | 5 | 11 | 4 | 58 |
| 11                | 10                    | 29     | 10     | 3      | 9      | 38     | 9      | 13     | 8      | 50      | 5       | 58 | 5 | 43 | 5 | 28 | 5 | 16 | 5 | 0  |
| 12                | 10                    | 34     | 10     | 8      | 9      | 43     | 9      | 18     | 8      | 55      | 6       | 1  | 5 | 45 | 5 | 30 | 5 | 16 | 5 | 2  |
| 13                | 10                    | 40     | 10     | 13     | 9      | 48     | 9      | 22     | 8      | 59      | 6       | 4  | 5 | 48 | 5 | 33 | 5 | 18 | 5 | 5  |
| 14                | 10                    | 45     | 10     | 18     | 9      | 52     | 9      | 27     | 9      | 4       | 6       | 7  | 5 | 50 | 5 | 35 | 5 | 21 | 5 | 7  |
| 15                | 10                    | 51     | 10     | 23     | 9      | 57     | 9      | 32     | 9      | 8       | 6       | 9  | 5 | 53 | 5 | 38 | 5 | 23 | 5 | 9  |
| 16                | 10                    | 55     | 10     | 28     | 10     | 2      | 9      | 36     | 9      | 12      | 6       | 11 | 5 | 55 | 5 | 40 | 5 | 25 | 5 | 10 |
| 17                | 11                    | 0      | 10     | 33     | 10     | 6      | 9      | 40     | 9      | 15      | 6       | 13 | 5 | 57 | 5 | 42 | 5 | 26 | 5 | 12 |
| 18                | 11                    | 5      | 10     | 37     | 10     | 10     | 9      | 44     | 9      | 19      | 6       | 15 | 5 | 59 | 5 | 43 | 5 | 28 | 5 | 14 |
| 19                | 11                    | 9      | 10     | 41     | 10     | 14     | 9      | 47     | 9      | 22      | 6       | 18 | 6 | 1  | 5 | 45 | 5 | 30 | 5 | 16 |
| 20                | 11                    | 14     | 10     | 45     | 10     | 18     | 9      | 51     | 9      | 26      | 6       | 20 | 6 | 3  | 5 | 47 | 5 | 32 | 5 | 18 |
| 21                | 11                    | 18     | 10     | 49     | 10     | 22     | 9      | 55     | 9      | 29      | 6       | 22 | 6 | 4  | 5 | 49 | 5 | 33 | 5 | 19 |
| 22                | 11                    | 22     | 10     | 53     | 10     | 25     | 9      | 57     | 9      | 32      | 6       | 23 | 6 | 6  | 5 | 50 | 5 | 34 | 5 | 20 |
| 23                | 11                    | 26     | 10     | 57     | 10     | 28     | 10     | 1      | 9      | 35      | 6       | 25 | 6 | 7  | 5 | 52 | 5 | 36 | 5 | 21 |
| 24                | 11                    | 30     | 11     | 0      | 10     | 32     | 10     | 4      | 9      | 38      | 6       | 26 | 6 | 9  | 5 | 53 | 5 | 37 | 5 | 22 |
| 25                | 11                    | 33     | 11     | 3      | 10     | 35     | 10     | 7      | 9      | 40      | 6       | 28 | 6 | 10 | 5 | 54 | 5 | 38 | 5 | 23 |
| 26                | 11                    | 36     | 11     | 6      | 10     | 38     | 10     | 9      | 9      | 43      | 6       | 29 | 6 | 11 | 5 | 55 | 5 | 39 | 5 | 24 |
| 27                | 11                    | 39     | 11     | 9      | 10     | 41     | 10     | 12     | 9      | 46      | 6       | 30 | 6 | 13 | 5 | 56 | 5 | 40 | 5 | 25 |
| 28                | 11                    | 43     | 11     | 12     | 10     | 43     | 10     | 15     | 9      | 48      | 6       | 31 | 6 | 14 | 5 | 57 | 5 | 41 | 5 | 26 |
| 29                | 11                    | 46     | 11     | 15     | 10     | 45     | 10     | 17     | 9      | 50      | 6       | 32 | 6 | 15 | 5 | 58 | 5 | 42 | 5 | 27 |
| 3-0               | 11                    | 48     | 11     | 17     | 10     | 47     | 10     | 18     | 9      | 51      | 6       | 33 | 6 | 15 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 27 |



കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠവാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്ര<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠവാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |         |    |
|-------------------|----------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|---------|----|
|                   | s 3                  |    | -68000 |    | -70000 |    | -72000 |    | -74000 |    | -76000 |    | -94000 |    | -96000 |    | -98000 |    | 1-00000 |    |
|                   | o                    | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o      | f  | o       | f  |
| 0                 | 11                   | 48 | 11     | 17 | 10     | 47 | 10     | 18 | 9      | 51 | 6      | 33 | 6      | 15 | 5      | 59 | 5      | 42 | 5       | 27 |
| 1                 | 11                   | 51 | 11     | 20 | 10     | 49 | 10     | 21 | 9      | 53 | 6      | 34 | 6      | 16 | 5      | 59 | 5      | 43 | 5       | 28 |
| 2                 | 11                   | 53 | 11     | 21 | 10     | 51 | 10     | 22 | 9      | 55 | 6      | 35 | 6      | 16 | 6      | 0  | 5      | 43 | 5       | 28 |
| 3                 | 11                   | 56 | 11     | 23 | 10     | 53 | 10     | 24 | 9      | 56 | 6      | 36 | 6      | 17 | 6      | 0  | 5      | 44 | 5       | 29 |
| 4                 | 11                   | 57 | 11     | 25 | 10     | 55 | 10     | 25 | 9      | 57 | 6      | 36 | 6      | 18 | 6      | 1  | 5      | 44 | 5       | 29 |
| 5                 | 11                   | 58 | 11     | 26 | 10     | 56 | 10     | 26 | 9      | 58 | 6      | 36 | 6      | 18 | 6      | 1  | 5      | 44 | 5       | 29 |
| 6                 | 12                   | 0  | 11     | 27 | 10     | 57 | 10     | 27 | 9      | 59 | 6      | 36 | 6      | 17 | 6      | 1  | 5      | 44 | 5       | 29 |
| 7                 | 12                   | 1  | 11     | 29 | 10     | 58 | 10     | 28 | 10     | 0  | 6      | 36 | 6      | 18 | 6      | 1  | 5      | 44 | 5       | 30 |
| 8                 | 12                   | 2  | 11     | 30 | 10     | 59 | 10     | 29 | 10     | 1  | 6      | 36 | 6      | 17 | 6      | 1  | 5      | 44 | 5       | 29 |
| 9                 | 12                   | 3  | 11     | 30 | 10     | 59 | 10     | 29 | 10     | 1  | 6      | 35 | 6      | 17 | 6      | 0  | 5      | 44 | 5       | 28 |
| 10                | 12                   | 3  | 11     | 30 | 10     | 59 | 10     | 29 | 10     | 1  | 6      | 35 | 6      | 17 | 6      | 0  | 5      | 43 | 5       | 28 |
| 11                | 2                    | 4  | 11     | 31 | 11     | 0  | 10     | 29 | 10     | 0  | 6      | 34 | 6      | 16 | 5      | 59 | 5      | 43 | 5       | 27 |
| 12                | 12                   | 4  | 11     | 31 | 10     | 59 | 10     | 29 | 10     | 0  | 6      | 34 | 6      | 16 | 5      | 59 | 5      | 42 | 5       | 27 |
| 13                | 12                   | 4  | 11     | 31 | 10     | 59 | 10     | 29 | 10     | 0  | 6      | 33 | 6      | 15 | 5      | 58 | 5      | 41 | 5       | 26 |
| 14                | 12                   | 3  | 11     | 30 | 10     | 58 | 10     | 28 | 9      | 59 | 6      | 32 | 6      | 14 | 5      | 57 | 5      | 41 | 5       | 25 |
| 15                | 12                   | 3  | 11     | 29 | 10     | 57 | 10     | 27 | 9      | 58 | 6      | 31 | 6      | 13 | 5      | 56 | 5      | 39 | 5       | 24 |
| 16                | 2                    | 2  | 11     | 29 | 10     | 57 | 10     | 26 | 9      | 57 | 6      | 30 | 6      | 12 | 5      | 55 | 5      | 39 | 5       | 23 |
| 17                | 12                   | 1  | 11     | 27 | 10     | 56 | 10     | 25 | 9      | 56 | 6      | 29 | 6      | 11 | 5      | 54 | 5      | 38 | 5       | 22 |
| 18                | 12                   | 0  | 11     | 27 | 10     | 54 | 10     | 24 | 9      | 55 | 6      | 28 | 6      | 10 | 5      | 53 | 5      | 36 | 5       | 21 |
| 19                | 11                   | 58 | 11     | 25 | 10     | 53 | 10     | 22 | 9      | 53 | 6      | 26 | 6      | 8  | 5      | 51 | 5      | 35 | 5       | 20 |
| 20                | 11                   | 57 | 11     | 23 | 10     | 51 | 10     | 20 | 9      | 51 | 6      | 25 | 6      | 7  | 5      | 50 | 5      | 33 | 5       | 18 |
| 21                | 11                   | 54 | 11     | 22 | 10     | 49 | 10     | 18 | 9      | 49 | 6      | 23 | 6      | 5  | 5      | 48 | 5      | 32 | 5       | 16 |
| 22                | 11                   | 52 | 11     | 19 | 10     | 46 | 10     | 16 | 9      | 47 | 6      | 21 | 6      | 3  | 5      | 46 | 5      | 30 | 5       | 15 |
| 23                | 11                   | 50 | 11     | 16 | 10     | 44 | 10     | 13 | 9      | 45 | 6      | 19 | 6      | 1  | 5      | 44 | 5      | 28 | 5       | 13 |
| 24                | 11                   | 47 | 11     | 13 | 10     | 41 | 10     | 11 | 8      | 42 | 6      | 17 | 5      | 59 | 5      | 42 | 5      | 26 | 5       | 11 |
| 25                | 11                   | 44 | 11     | 11 | 10     | 39 | 10     | 8  | 9      | 39 | 6      | 15 | 5      | 57 | 5      | 40 | 5      | 24 | 5       | 9  |
| 26                | 11                   | 41 | 11     | 7  | 10     | 35 | 10     | 5  | 9      | 36 | 6      | 12 | 5      | 55 | 5      | 38 | 5      | 22 | 5       | 7  |
| 27                | 11                   | 37 | 11     | 4  | 10     | 32 | 10     | 1  | 9      | 32 | 6      | 9  | 5      | 52 | 5      | 36 | 5      | 22 | 5       | 5  |
| 28                | 11                   | 34 | 11     | 0  | 10     | 29 | 9      | 58 | 9      | 29 | 6      | 7  | 5      | 50 | 5      | 33 | 5      | 18 | 5       | 3  |
| 29                | 11                   | 31 | 10     | 56 | 10     | 24 | 9      | 54 | 9      | 25 | 6      | 4  | 5      | 47 | 5      | 31 | 5      | 15 | 5       | 0  |
| 4 0               | 11                   | 26 | 10     | 52 | 10     | 20 | 9      | 50 | 9      | 22 | 6      | 1  | 5      | 44 | 5      | 28 | 5      | 12 | 4       | 58 |

കേരളാഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രം കണ്ഠവാതാഭാസരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല അ റ

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം |    | കണ്ഠവാതാഭാസരങ്ങളും |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |   |    |   |    |   |    |   |    |  |
|-------------------|----|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---|----|---|----|---|----|---|----|--|
|                   |    | 8-4                | -68000 | -70000 | -72000 | -74000 | -76000 | -94000 | -96000 | -98000 | 1-00൦00 | 1-02000 |   |    |   |    |   |    |   |    |  |
| ൦                 | ൦  | 1                  | ൦      | 1      | ൦      | 1      | ൦      | 1      | ൦      | 1      | ൦       | 1       | ൦ | 1  | ൦ | 1  | ൦ | 1  | ൦ | 1  |  |
| 0                 | 11 | 26                 | 10     | 52     | 10     | 20     | 9      | 50     | 9      | 22     | 6       | 1       | 5 | 44 | 5 | 28 | 5 | 12 | 4 | 58 |  |
| 1                 | 11 | 21                 | 10     | 48     | ൦      | 16     | 9      | 45     | 9      | 17     | 5       | 53      | 5 | 41 | 5 | 25 | 5 | 10 | 4 | 55 |  |
| 2                 | 11 | 16                 | 10     | 44     | 10     | 12     | 9      | 42     | 9      | 13     | 5       | 55      | 5 | 34 | 5 | 23 | 5 | 7  | 4 | 53 |  |
| 3                 | 11 | 11                 | 10     | 39     | 10     | 7      | 9      | 37     | 9      | 9      | 5       | 51      | 5 | 35 | 5 | 19 | 5 | 4  | 4 | 50 |  |
| 4                 | 11 | 6                  | 10     | 33     | 10     | 2      | 9      | 32     | 9      | 4      | 5       | 49      | 5 | 32 | 5 | 16 | 5 | 1  | 4 | 47 |  |
| 5                 | 11 | 1                  | 10     | 28     | 9      | 57     | 9      | 27     | 8      | 59     | 5       | 45      | 5 | 28 | 5 | 13 | 4 | 58 | 4 | 44 |  |
| 6                 | 10 | 55                 | 10     | 22     | 9      | 51     | 9      | 22     | 8      | 54     | 5       | 42      | 5 | 25 | 5 | 11 | 4 | 55 | 4 | 41 |  |
| 7                 | 10 | 48                 | 10     | 16     | 9      | 45     | 9      | 16     | 8      | 49     | 5       | 38      | 5 | 21 | 5 | 6  | 4 | 51 | 4 | 37 |  |
| 8                 | 10 | 42                 | 10     | 10     | 9      | 39     | 9      | 10     | 8      | 43     | 5       | 34      | 5 | 18 | 5 | 3  | 4 | 48 | 4 | 35 |  |
| 9                 | 10 | 35                 | 10     | 4      | 9      | 33     | 9      | 5      | 8      | 37     | 5       | 30      | 5 | 14 | 4 | 59 | 4 | 44 | 4 | 31 |  |
| 10                | 10 | 29                 | 9      | 57     | 9      | 27     | 8      | 58     | 8      | 32     | 5       | 26      | 5 | 10 | 4 | 55 | 4 | 41 | 4 | 28 |  |
| 11                | 10 | 22                 | 9      | 50     | 9      | 20     | 8      | 52     | 8      | 25     | 5       | 22      | 5 | 6  | 4 | 51 | 4 | 37 | 4 | 24 |  |
| 12                | 10 | 14                 | 9      | 43     | 9      | 13     | 8      | 45     | 8      | 19     | 5       | 17      | 5 | 2  | 4 | 47 | 4 | 33 | 4 | 20 |  |
| 13                | 10 | 6                  | 9      | 36     | 9      | 6      | 8      | 33     | 8      | 12     | 5       | 12      | 4 | 57 | 4 | 43 | 4 | 29 | 4 | 16 |  |
| 14                | 9  | 59                 | 9      | 28     | 8      | 59     | 8      | 31     | 8      | 6      | 5       | 8       | 4 | 53 | 4 | 39 | 4 | 25 | 4 | 13 |  |
| 15                | 9  | 50                 | 9      | 20     | 8      | 51     | 8      | 24     | 7      | 58     | 5       | 3       | 4 | 48 | 4 | 34 | 4 | 21 | 4 | 8  |  |
| 16                | 9  | 42                 | 9      | 12     | 8      | 43     | 8      | 17     | 7      | 51     | 4       | 58      | 4 | 44 | 4 | 30 | 4 | 17 | 4 | 4  |  |
| 17                | 9  | 33                 | 9      | 3      | 8      | 35     | 8      | 9      | 7      | 44     | 4       | 53      | 4 | 39 | 4 | 25 | 4 | 13 | 4 | 0  |  |
| 18                | 9  | 24                 | 8      | 55     | 8      | 27     | 8      | 1      | 7      | 36     | 4       | 48      | 4 | 34 | 4 | 21 | 4 | 8  | 3 | 56 |  |
| 19                | 9  | 15                 | 8      | 46     | 8      | 18     | 7      | 52     | 7      | 28     | 4       | 43      | 4 | 29 | 4 | 16 | 4 | 3  | 3 | 52 |  |
| 20                | 9  | 5                  | 8      | 37     | 8      | 10     | 7      | 44     | 7      | 21     | 4       | 38      | 4 | 24 | 4 | 11 | 3 | 59 | 3 | 47 |  |
| 21                | 8  | 55                 | 8      | 27     | 8      | 1      | 7      | 36     | 7      | 2      | 4       | 32      | 4 | 9  | 4 | 6  | 3 | 54 | 3 | 43 |  |
| 22                | 8  | 45                 | 8      | 18     | 7      | 52     | 7      | 27     | 7      | 4      | 4       | 27      | 4 | 14 | 4 | 1  | 3 | 49 | 3 | 38 |  |
| 23                | 8  | 35                 | 8      | 8      | 7      | 42     | 7      | 18     | 6      | 55     | 4       | 2       | 4 | 8  | 3 | 56 | 3 | 44 | 3 | 34 |  |
| 24                | 8  | 25                 | 7      | 58     | 7      | 33     | 7      | 9      | 6      | 47     | 4       | 6       | 4 | 3  | 3 | 51 | 3 | 41 | 3 | 29 |  |
| 25                | 8  | 14                 | 7      | 47     | 7      | 23     | 6      | 59     | 6      | 18     | 4       | 12      | 3 | 57 | 3 | 46 | 3 | 34 | 3 | 24 |  |
| 26                | 8  | 3                  | 7      | 37     | 7      | 13     | 6      | 50     | 6      | 29     | 4       | 4       | 3 | 51 | 3 | 41 | 3 | 29 | 3 | 19 |  |
| 27                | 7  | 51                 | 7      | 26     | 7      | 3      | 6      | 40     | 6      | 19     | 3       | 57      | 3 | 46 | 3 | 35 | 3 | 24 | 3 | 14 |  |
| 28                | 7  | 40                 | 7      | 15     | 6      | 52     | 6      | 30     | 6      | 10     | 3       | 51      | 3 | 40 | 3 | 29 | 3 | 19 | 3 | 9  |  |
| 29                | 7  | 28                 | 7      | 4      | 6      | 42     | 6      | 21     | 6      | 0      | 3       | 45      | 3 | 34 | 3 | 24 | 3 | 14 | 3 | 4  |  |
| 30                | 7  | 16                 | 6      | 53     | 6      | 31     | 6      | 10     | 5      | 51     | 3       | 39      | 3 | 28 | 3 | 18 | 3 | 8  | 2 | 59 |  |

ഭൂകോണുകൾ = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠവാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ മ ഖ ങ ട

| ശീശ്ര    |       | കണ്ഠവാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ |       |       |       |       |       |       |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| കേന്ദ്രം |       |                      |       |       |       |       |       |       |         |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| ൪-5      | 68000 | 70000                | 72000 | 74000 | 76000 | 94000 | 96000 | 98000 | 1-00000 | 1-02000 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| ൦        | ൦     | ൦                    | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦     | ൦       | ൦       | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  | ൦  |  |
| 0        | 7     | 16                   | 6     | 53    | 6     | 31    | 6     | 10    | 5       | 51      | 3  | 39 | 3  | 28 | 3  | 18 | 3  | 8  | 2  | 59 |  |
| 1        | 7     | 4                    | 6     | 41    | 6     | 20    | 5     | 59    | 5       | 41      | 3  | 33 | 3  | 22 | 3  | 12 | 3  | 2  | 2  | 54 |  |
| 2        | 6     | 52                   | 6     | 29    | 6     | 9     | 5     | 49    | 5       | 30      | 3  | 26 | 3  | 16 | 3  | 7  | 2  | 56 | 2  | 48 |  |
| 3        | 6     | 39                   | 6     | 18    | 5     | 57    | 5     | 38    | 5       | 20      | 3  | 20 | 3  | 10 | 3  | 0  | 2  | 51 | 2  | 43 |  |
| 4        | 6     | 25                   | 6     | 5     | 5     | 46    | 5     | 27    | 5       | 10      | 3  | 13 | 3  | 3  | 2  | 54 | 2  | 45 | 2  | 37 |  |
| 5        | 6     | 13                   | 5     | 53    | 5     | 34    | 5     | 16    | 4       | 59      | 3  | 6  | 2  | 57 | 2  | 48 | 2  | 40 | 2  | 32 |  |
| 6        | 6     | 0                    | 5     | 40    | 5     | 22    | 5     | 4     | 48      | 2       | 59 | 2  | 50 | 2  | 42 | 2  | 34 | 2  | 26 |    |  |
| 7        | 5     | 46                   | 5     | 28    | 5     | 10    | 4     | 53    | 4       | 37      | 2  | 52 | 2  | 44 | 2  | 36 | 2  | 28 | 2  | 21 |  |
| 8        | 5     | 33                   | 5     | 15    | 4     | 58    | 4     | 41    | 4       | 26      | 2  | 46 | 2  | 37 | 2  | 30 | 2  | 22 | 2  | 15 |  |
| 9        | 5     | 19                   | 5     | 1     | 4     | 45    | 4     | 30    | 4       | 15      | 2  | 38 | 2  | 30 | 2  | 23 | 2  | 16 | 2  | 9  |  |
| 10       | 5     | 5                    | 4     | 48    | 4     | 32    | 4     | 18    | 4       | 4       | 2  | 31 | 2  | 24 | 2  | 17 | 2  | 10 | 2  | 3  |  |
| 11       | 4     | 51                   | 4     | 34    | 4     | 20    | 4     | 5     | 3       | 52      | 2  | 24 | 2  | 17 | 2  | 10 | 2  | 4  | 1  | 57 |  |
| 12       | 4     | 36                   | 4     | 21    | 4     | 7     | 3     | 53    | 3       | 41      | 2  | 17 | 2  | 10 | 2  | 4  | 1  | 57 | 1  | 52 |  |
| 13       | 4     | 22                   | 4     | 7     | 3     | 54    | 3     | 41    | 3       | 29      | 2  | 10 | 2  | 2  | 1  | 57 | 1  | 51 | 1  | 46 |  |
| 14       | 4     | 7                    | 3     | 54    | 3     | 41    | 3     | 29    | 3       | 18      | 2  | 2  | 1  | 56 | 1  | 50 | 1  | 45 | 1  | 40 |  |
| 15       | 3     | 53                   | 3     | 40    | 3     | 28    | 3     | 16    | 3       | 6       | 1  | 55 | 1  | 49 | 1  | 43 | 1  | 38 | 1  | 34 |  |
| 16       | 3     | 38                   | 3     | 26    | 3     | 14    | 3     | 4     | 2       | 54      | 1  | 48 | 1  | 42 | 1  | 37 | 1  | 32 | 1  | 28 |  |
| 17       | 3     | 23                   | 3     | 12    | 3     | 1     | 2     | 51    | 2       | 42      | 1  | 40 | 1  | 35 | 1  | 30 | 1  | 26 | 1  | 22 |  |
| 18       | 3     | 7                    | 2     | 57    | 2     | 47    | 2     | 38    | 2       | 30      | 1  | 32 | 1  | 28 | 1  | 23 | 1  | 19 | 1  | 15 |  |
| 19       | 2     | 52                   | 2     | 43    | 2     | 34    | 2     | 25    | 2       | 17      | 1  | 25 | 1  | 21 | 1  | 16 | 1  | 12 | 1  | 9  |  |
| 20       | 2     | 37                   | 2     | 28    | 2     | 20    | 2     | 12    | 2       | 5       | 1  | 17 | 1  | 13 | 1  | 9  | 1  | 6  | 1  | 3  |  |
| 21       | 2     | 22                   | 2     | 14    | 2     | 6     | 1     | 59    | 1       | 54      | 1  | 10 | 1  | 6  | 1  | 3  | 1  | 0  | 0  | 57 |  |
| 22       | 2     | 6                    | 1     | 59    | 1     | 52    | 1     | 46    | 1       | 40      | 1  | 2  | 0  | 59 | 0  | 56 | 0  | 53 | 0  | 50 |  |
| 23       | 1     | 50                   | 1     | 44    | 1     | 38    | 1     | 33    | 1       | 28      | 0  | 54 | 0  | 52 | 0  | 49 | 0  | 46 | 0  | 44 |  |
| 24       | 1     | 35                   | 1     | 30    | 1     | 25    | 1     | 20    | 1       | 15      | 0  | 40 | 0  | 44 | 0  | 42 | 0  | 40 | 0  | 38 |  |
| 25       | 1     | 19                   | 1     | 15    | 1     | 10    | 1     | 7     | 1       | 3       | 0  | 39 | 0  | 37 | 0  | 35 | 0  | 33 | 0  | 32 |  |
| 26       | 1     | 3                    | 1     | 0     | 0     | 57    | 0     | 53    | 0       | 50      | 0  | 31 | 0  | 30 | 0  | 28 | 0  | 27 | 0  | 25 |  |
| 27       | 0     | 48                   | 0     | 45    | 0     | 42    | 0     | 40    | 0       | 38      | 0  | 23 | 0  | 22 | 0  | 21 | 0  | 20 | 0  | 19 |  |
| 28       | 0     | 32                   | 0     | 30    | 0     | 28    | 0     | 27    | 0       | 25      | 0  | 16 | 0  | 15 | 0  | 14 | 0  | 13 | 0  | 12 |  |
| 29       | 0     | 16                   | 0     | 15    | 0     | 14    | 0     | 13    | 0       | 13      | 0  | 8  | 0  | 7  | 0  | 7  | 0  | 7  | 0  | 6  |  |

കേറാഴ്ചകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ.

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം |        | കണ്ഠാധാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ |        |        |        |        |        |        |         |         |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |  |
|-------------------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|--|
| ൪-6               | -680 0 | -70000                | -72000 | -74000 | -76000 | -94000 | -96000 | -98000 | 1-00000 | 1-02000 |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |  |
| ൦                 | ൦      | ൧                     | ൨      | ൩      | ൪      | ൫      | ൬      | ൭      | ൮       | ൯       | ൦ | ൧  | ൨ | ൩  | ൪ | ൫  | ൬ | ൭  | ൮ | ൯  |  |
| 1                 | 0      | 16                    | 0      | 15     | 0      | 14     | 0      | 13     | 0       | 13      | 0 | 8  | 0 | 7  | 0 | 7  | 0 | 7  | 0 | 6  |  |
| 2                 | 0      | 32                    | 0      | 30     | 0      | 28     | 0      | 27     | 0       | 25      | 0 | 16 | 0 | 15 | 0 | 14 | 0 | 13 | 0 | 12 |  |
| 3                 | 0      | 48                    | 0      | 45     | 0      | 42     | 0      | 40     | 0       | 38      | 0 | 23 | 0 | 22 | 0 | 21 | 0 | 20 | 0 | 19 |  |
| 4                 | 1      | 3                     | 1      | 0      | 0      | 57     | 0      | 53     | 0       | 50      | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 28 | 0 | 27 | 0 | 25 |  |
| 5                 | 1      | 19                    | 1      | 15     | 1      | 10     | 1      | 7      | 1       | 3       | 0 | 39 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 33 | 0 | 32 |  |
| 6                 | 1      | 35                    | 1      | 30     | 1      | 25     | 1      | 20     | 1       | 15      | 0 | 46 | 0 | 44 | 0 | 42 | 0 | 40 | 0 | 38 |  |
| 7                 | 1      | 50                    | 1      | 44     | 1      | 38     | 1      | 33     | 1       | 28      | 0 | 54 | 0 | 52 | 0 | 49 | 0 | 46 | 0 | 44 |  |
| 8                 | 2      | 6                     | 1      | 59     | 1      | 52     | 1      | 46     | 1       | 40      | 1 | 2  | 0 | 59 | 0 | 56 | 0 | 53 | 0 | 50 |  |
| 9                 | 2      | 22                    | 2      | 14     | 2      | 6      | 1      | 59     | 1       | 54      | 1 | 10 | 1 | 6  | 1 | 3  | 1 | 0  | 0 | 57 |  |
| 10                | 2      | 37                    | 2      | 28     | 2      | 20     | 2      | 12     | 2       | 5       | 1 | 17 | 1 | 13 | 1 | 9  | 1 | 6  | 1 | 3  |  |
| 11                | 2      | 52                    | 2      | 43     | 2      | 34     | 2      | 25     | 2       | 17      | 1 | 25 | 1 | 21 | 1 | 16 | 1 | 12 | 1 | 9  |  |
| 12                | 3      | 7                     | 2      | 57     | 2      | 47     | 2      | 38     | 2       | 30      | 1 | 32 | 1 | 28 | 1 | 23 | 1 | 19 | 1 | 15 |  |
| 13                | 3      | 23                    | 3      | 12     | 3      | 1      | 2      | 51     | 2       | 42      | 1 | 40 | 1 | 35 | 1 | 30 | 1 | 26 | 1 | 22 |  |
| 14                | 3      | 38                    | 3      | 26     | 3      | 14     | 3      | 4      | 2       | 51      | 1 | 48 | 1 | 42 | 1 | 37 | 1 | 32 | 1 | 28 |  |
| 15                | 3      | 53                    | 3      | 40     | 3      | 28     | 3      | 16     | 3       | 6       | 1 | 55 | 1 | 49 | 1 | 43 | 1 | 38 | 1 | 34 |  |
| 16                | 4      | 7                     | 3      | 54     | 3      | 41     | 3      | 29     | 3       | 18      | 2 | 2  | 1 | 56 | 1 | 50 | 1 | 45 | 1 | 40 |  |
| 17                | 4      | 22                    | 4      | 7      | 3      | 54     | 3      | 41     | 3       | 29      | 2 | 10 | 2 | 2  | 1 | 57 | 1 | 51 | 1 | 46 |  |
| 18                | 4      | 36                    | 4      | 21     | 4      | 7      | 3      | 53     | 3       | 41      | 2 | 17 | 2 | 10 | 2 | 4  | 1 | 57 | 1 | 52 |  |
| 19                | 4      | 51                    | 4      | 34     | 4      | 20     | 4      | 5      | 3       | 52      | 2 | 24 | 2 | 17 | 2 | 10 | 2 | 4  | 1 | 57 |  |
| 20                | 5      | 5                     | 4      | 48     | 4      | 32     | 4      | 18     | 4       | 4       | 2 | 31 | 2 | 24 | 2 | 17 | 2 | 10 | 2 | 3  |  |
| 21                | 5      | 19                    | 5      | 1      | 4      | 45     | 4      | 30     | 4       | 15      | 2 | 38 | 2 | 30 | 2 | 23 | 2 | 6  | 2 | 9  |  |
| 22                | 5      | 33                    | 5      | 15     | 4      | 58     | 4      | 41     | 4       | 26      | 2 | 46 | 2 | 37 | 2 | 30 | 2 | 22 | 2 | 15 |  |
| 23                | 5      | 46                    | 5      | 28     | 5      | 10     | 4      | 53     | 4       | 37      | 2 | 52 | 2 | 44 | 2 | 36 | 2 | 28 | 2 | 21 |  |
| 24                | 6      | 0                     | 5      | 40     | 5      | 22     | 5      | 5      | 4       | 48      | 2 | 59 | 2 | 50 | 2 | 42 | 2 | 34 | 2 | 26 |  |
| 25                | 6      | 13                    | 5      | 53     | 5      | 34     | 5      | 16     | 4       | 59      | 3 | 6  | 2 | 57 | 2 | 48 | 2 | 40 | 2 | 32 |  |
| 26                | 6      | 25                    | 6      | 5      | 5      | 46     | 5      | 27     | 5       | 10      | 3 | 13 | 3 | 3  | 2 | 54 | 2 | 45 | 2 | 37 |  |
| 27                | 6      | 39                    | 6      | 18     | 5      | 57     | 5      | 38     | 5       | 20      | 3 | 20 | 3 | 10 | 3 | 0  | 2 | 51 | 2 | 43 |  |
| 28                | 6      | 52                    | 6      | 29     | 6      | 9      | 5      | 49     | 5       | 30      | 3 | 26 | 3 | 16 | 3 | 7  | 2 | 56 | 2 | 48 |  |
| 29                | 7      | 4                     | 6      | 41     | 6      | 20     | 5      | 59     | 5       | 41      | 3 | 33 | 3 | 22 | 3 | 12 | 3 | 2  | 2 | 54 |  |
| 7-0               | 7      | 16                    | 6      | 53     | 6      | 31     | 6      | 10     | 5       | 51      | 3 | 39 | 3 | 28 | 3 | 18 | 3 | 8  | 2 | 59 |  |

ഭേദാധികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രഭേദവും കണ്ഠാധാരാങ്കാനുബന്ധം

ശീ ഘ്ര ഫ ല അ റ

| ശീഘ്ര<br>ഭേദം | കണ്ഠാധാരാങ്കാനുബന്ധം |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|               | 87                   | 68000 | 70000 | 72000 | 74000 | 76000 | 78000 | 80000 | 82000 | 84000 | 86000 | 88000 | 90000 | 92000 | 94000 | 96000 | 98000 | 100000 |
| 0             | 0                    | 7     | 16    | 6     | 53    | 6     | 31    | 6     | 10    | 5     | 51    | 3     | 39    | 3     | 28    | 3     | 18    | 3      |
| 1             | 1                    | 7     | 28    | 7     | 4     | 6     | 42    | 6     | 21    | 6     | 0     | 3     | 45    | 3     | 34    | 3     | 24    | 3      |
| 2             | 2                    | 7     | 40    | 7     | 15    | 6     | 52    | 6     | 30    | 6     | 10    | 3     | 52    | 3     | 40    | 3     | 29    | 3      |
| 3             | 3                    | 7     | 51    | 7     | 26    | 7     | 3     | 6     | 40    | 6     | 19    | 3     | 57    | 3     | 46    | 3     | 35    | 3      |
| 4             | 4                    | 8     | 3     | 7     | 37    | 7     | 13    | 6     | 50    | 6     | 29    | 4     | 4     | 3     | 51    | 3     | 40    | 3      |
| 5             | 5                    | 8     | 14    | 7     | 47    | 7     | 23    | 6     | 59    | 6     | 38    | 4     | 12    | 3     | 57    | 3     | 46    | 3      |
| 6             | 6                    | 8     | 25    | 7     | 58    | 7     | 33    | 7     | 9     | 6     | 47    | 4     | 16    | 4     | 3     | 3     | 51    | 3      |
| 7             | 7                    | 8     | 35    | 8     | 8     | 7     | 42    | 7     | 18    | 6     | 55    | 4     | 21    | 4     | 8     | 3     | 56    | 3      |
| 8             | 8                    | 8     | 45    | 8     | 18    | 7     | 52    | 7     | 27    | 7     | 4     | 4     | 27    | 4     | 14    | 4     | 1     | 3      |
| 9             | 9                    | 8     | 55    | 8     | 27    | 8     | 1     | 7     | 36    | 7     | 12    | 4     | 32    | 4     | 19    | 4     | 6     | 3      |
| 10            | 10                   | 9     | 5     | 8     | 37    | 8     | 10    | 7     | 44    | 7     | 21    | 4     | 38    | 4     | 24    | 4     | 11    | 3      |
| 11            | 11                   | 9     | 15    | 8     | 46    | 8     | 18    | 7     | 52    | 7     | 28    | 4     | 43    | 4     | 29    | 4     | 16    | 4      |
| 12            | 12                   | 9     | 24    | 8     | 55    | 8     | 27    | 8     | 1     | 7     | 36    | 4     | 48    | 4     | 34    | 4     | 21    | 4      |
| 13            | 13                   | 9     | 33    | 9     | 3     | 8     | 35    | 8     | 9     | 7     | 44    | 4     | 53    | 4     | 39    | 4     | 25    | 4      |
| 14            | 14                   | 9     | 42    | 9     | 12    | 8     | 43    | 8     | 17    | 7     | 51    | 4     | 58    | 4     | 44    | 4     | 30    | 4      |
| 15            | 15                   | 9     | 50    | 9     | 20    | 8     | 51    | 8     | 24    | 7     | 58    | 5     | 3     | 4     | 48    | 4     | 34    | 4      |
| 16            | 16                   | 9     | 59    | 9     | 28    | 8     | 59    | 8     | 31    | 8     | 6     | 5     | 8     | 4     | 53    | 4     | 39    | 4      |
| 17            | 17                   | 10    | 6     | 9     | 36    | 9     | 6     | 8     | 38    | 8     | 12    | 5     | 12    | 4     | 57    | 4     | 43    | 4      |
| 18            | 18                   | 10    | 14    | 9     | 43    | 9     | 13    | 8     | 45    | 8     | 19    | 5     | 17    | 5     | 2     | 4     | 47    | 4      |
| 19            | 19                   | 10    | 22    | 9     | 50    | 9     | 20    | 8     | 52    | 8     | 25    | 5     | 22    | 5     | 6     | 4     | 51    | 4      |
| 20            | 20                   | 10    | 29    | 9     | 57    | 9     | 27    | 8     | 58    | 8     | 32    | 5     | 26    | 5     | 10    | 4     | 55    | 4      |
| 21            | 21                   | 10    | 35    | 10    | 4     | 9     | 33    | 9     | 5     | 8     | 37    | 5     | 30    | 5     | 14    | 4     | 59    | 4      |
| 22            | 22                   | 10    | 42    | 10    | 10    | 9     | 39    | 9     | 10    | 8     | 43    | 5     | 34    | 5     | 18    | 5     | 3     | 4      |
| 23            | 23                   | 10    | 48    | 10    | 16    | 9     | 45    | 9     | 16    | 8     | 49    | 5     | 38    | 5     | 21    | 5     | 6     | 4      |
| 24            | 24                   | 10    | 55    | 10    | 22    | 9     | 51    | 9     | 22    | 8     | 54    | 5     | 42    | 5     | 25    | 5     | 10    | 4      |
| 25            | 25                   | 11    | 1     | 10    | 28    | 9     | 57    | 9     | 27    | 8     | 59    | 5     | 45    | 5     | 28    | 5     | 13    | 4      |
| 26            | 26                   | 11    | 6     | 10    | 33    | 10    | 2     | 9     | 32    | 9     | 4     | 5     | 49    | 5     | 32    | 5     | 16    | 5      |
| 27            | 27                   | 11    | 11    | 10    | 39    | 10    | 7     | 9     | 37    | 9     | 9     | 5     | 52    | 5     | 35    | 5     | 19    | 5      |
| 28            | 28                   | 11    | 16    | 10    | 44    | 10    | 12    | 9     | 42    | 9     | 13    | 5     | 55    | 5     | 38    | 5     | 23    | 5      |
| 29            | 29                   | 11    | 21    | 10    | 48    | 10    | 16    | 9     | 46    | 9     | 17    | 5     | 58    | 5     | 41    | 5     | 25    | 5      |
| 30            | 30                   | 11    | 26    | 10    | 52    | 10    | 20    | 9     | 50    | 9     | 22    | 6     | 1     | 5     | 44    | 5     | 28    | 5      |

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രം കണ്ഠപാതാങ്കാനന്തരം.

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ.

| ശീഘ്ര<br>കേന്ദ്രം |        | കണ്ഠപാതാങ്കാനന്തരം |        |        |        |        |        |        |         |         |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |  |
|-------------------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|--|
| s-8               | +68000 | +70000             | +72000 | +74000 | +76000 | +94000 | +96000 | +98000 | 1-00000 | 1-02000 |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |  |
| o                 | s      | f                  | c      | f      | o      | f      | o      | f      | o       | f       | o | f  | o | f  | o | f  | o | f  | c | f  |  |
| 0                 | 11     | 26                 | 10     | 52     | 10     | 20     | 9      | 50     | 9       | 22      | 6 | 1  | 5 | 44 | 5 | 28 | 5 | 12 | 4 | 58 |  |
| 1                 | 11     | 30                 | 10     | 56     | 10     | 24     | 9      | 54     | 9       | 25      | 6 | 4  | 5 | 47 | 5 | 31 | 5 | 15 | 5 | 0  |  |
| 2                 | 11     | 34                 | 11     | 0      | 10     | 29     | 9      | 58     | 9       | 29      | 6 | 7  | 5 | 50 | 5 | 33 | 5 | 8  | 5 | 3  |  |
| 3                 | 11     | 37                 | 11     | 4      | 10     | 32     | 10     | 1      | 9       | 32      | 6 | 9  | 5 | 52 | 5 | 36 | 5 | 22 | 5 | 5  |  |
| 4                 | 11     | 41                 | 11     | 7      | 10     | 35     | 10     | 5      | 9       | 36      | 6 | 12 | 5 | 55 | 5 | 38 | 5 | 22 | 5 | 7  |  |
| 5                 | 11     | 44                 | 11     | 11     | 10     | 39     | 10     | 8      | 9       | 39      | 6 | 15 | 5 | 57 | 5 | 40 | 5 | 24 | 5 | 9  |  |
| 6                 | 11     | 47                 | 11     | 13     | 10     | 41     | 10     | 11     | 9       | 42      | 6 | 17 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 26 | 5 | 11 |  |
| 7                 | 11     | 50                 | 11     | 16     | 10     | 44     | 10     | 13     | 9       | 45      | 6 | 19 | 6 | 1  | 5 | 44 | 5 | 28 | 5 | 13 |  |
| 8                 | 11     | 52                 | 11     | 19     | 10     | 46     | 10     | 16     | 9       | 47      | 6 | 21 | 6 | 3  | 5 | 46 | 5 | 30 | 5 | 15 |  |
| 9                 | 11     | 54                 | 11     | 22     | 10     | 49     | 10     | 18     | 9       | 49      | 6 | 23 | 6 | 5  | 5 | 48 | 5 | 32 | 5 | 16 |  |
| 10                | 11     | 57                 | 11     | 23     | 10     | 51     | 10     | 20     | 9       | 51      | 6 | 25 | 6 | 7  | 5 | 50 | 5 | 33 | 5 | 18 |  |
| 11                | 11     | 58                 | 11     | 25     | 10     | 53     | 10     | 22     | 9       | 53      | 6 | 26 | 6 | 8  | 5 | 51 | 5 | 35 | 5 | 20 |  |
| 12                | 12     | 0                  | 11     | 27     | 10     | 54     | 10     | 24     | 9       | 55      | 6 | 28 | 6 | 0  | 5 | 53 | 5 | 36 | 5 | 21 |  |
| 13                | 12     | 1                  | 11     | 27     | 10     | 56     | 10     | 25     | 9       | 56      | 6 | 29 | 6 | 1  | 5 | 54 | 5 | 38 | 5 | 22 |  |
| 14                | 12     | 2                  | 11     | 29     | 10     | 57     | 10     | 26     | 9       | 57      | 6 | 30 | 6 | 12 | 5 | 55 | 5 | 39 | 5 | 23 |  |
| 15                | 12     | 3                  | 11     | 29     | 10     | 57     | 10     | 27     | 9       | 58      | 6 | 31 | 6 | 3  | 5 | 56 | 5 | 39 | 5 | 24 |  |
| 16                | 12     | 3                  | 11     | 30     | 10     | 58     | 10     | 28     | 9       | 59      | 6 | 32 | 6 | 14 | 5 | 57 | 5 | 41 | 5 | 25 |  |
| 17                | 12     | 4                  | 11     | 31     | 10     | 59     | 10     | 29     | 10      | 0       | 6 | 33 | 6 | 15 | 5 | 58 | 5 | 41 | 5 | 26 |  |
| 18                | 12     | 4                  | 11     | 31     | 10     | 59     | 10     | 29     | 10      | 0       | 6 | 34 | 6 | 16 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 27 |  |
| 19                | 12     | 4                  | 11     | 31     | 11     | 0      | 10     | 29     | 10      | 0       | 6 | 34 | 6 | 16 | 5 | 59 | 5 | 43 | 5 | 27 |  |
| 20                | 12     | 3                  | 11     | 30     | 10     | 59     | 10     | 29     | 10      | 1       | 6 | 35 | 6 | 17 | 6 | 0  | 5 | 43 | 5 | 28 |  |
| 21                | 12     | 3                  | 11     | 30     | 10     | 59     | 10     | 29     | 10      | 1       | 6 | 35 | 6 | 17 | 6 | 0  | 5 | 44 | 5 | 28 |  |
| 22                | 12     | 2                  | 11     | 30     | 10     | 59     | 10     | 29     | 10      | 1       | 6 | 36 | 6 | 17 | 6 | 1  | 5 | 44 | 5 | 29 |  |
| 23                | 12     | 1                  | 11     | 29     | 10     | 58     | 10     | 28     | 10      | 0       | 6 | 36 | 6 | 18 | 6 | 1  | 5 | 44 | 5 | 30 |  |
| 24                | 12     | 0                  | 11     | 27     | 10     | 57     | 10     | 27     | 9       | 59      | 6 | 36 | 6 | 17 | 6 | 1  | 5 | 44 | 5 | 29 |  |
| 25                | 11     | 58                 | 11     | 26     | 10     | 56     | 10     | 26     | 9       | 58      | 6 | 36 | 6 | 18 | 6 | 1  | 5 | 44 | 5 | 29 |  |
| 26                | 11     | 57                 | 11     | 25     | 10     | 55     | 10     | 25     | 9       | 57      | 6 | 36 | 6 | 18 | 6 | 1  | 5 | 44 | 5 | 29 |  |
| 27                | 11     | 56                 | 11     | 23     | 10     | 53     | 10     | 24     | 9       | 56      | 6 | 36 | 6 | 17 | 6 | 0  | 5 | 44 | 5 | 29 |  |
| 28                | 11     | 53                 | 11     | 21     | 10     | 51     | 10     | 22     | 9       | 55      | 6 | 35 | 6 | 16 | 6 | 0  | 5 | 43 | 5 | 28 |  |
| 29                | 11     | 51                 | 11     | 20     | 10     | 49     | 10     | 21     | 9       | 53      | 6 | 34 | 6 | 16 | 5 | 59 | 5 | 43 | 5 | 28 |  |
| 9-0               | 11     | 48                 | 11     | 17     | 10     | 47     | 10     | 18     | 9       | 51      | 6 | 33 | 6 | 15 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 27 |  |

കോഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകാരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠവാതാങ്കാനന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്ര    |       | കണ്ഠവാതാങ്കാനന്തരങ്ങളും |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
|----------|-------|-------------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|---------|---|---------|---|--|--|
| കേന്ദ്രം |       |                         |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 8 9      | 68000 |                         | 70000 |    | 72000 |    | 74000 |    | 76000 |    | 78000 |    | 80000 |    | 82000 |    | 84000 |    | 86000 |    | 88000 |   | 90000 |   | 92000 |   | 94000 |   | 96000 |   | 98000 |   | 1-00000 |   | 1-02000 |   |  |  |
| o        | o     | r                       | o     | r  | o     | r  | o     | r  | o     | r  | o     | r  | o     | r  | o     | r  | o     | r  | o     | r  | o     | r | o     | r | o     | r | o     | r | o     | r | o     | r | o       | r | o       | r |  |  |
| 0        | 11    | 48                      |       | 17 | 10    | 47 | 10    | 18 | 9     | 51 | 6     | 33 | 6     | 15 | 5     | 59 | 5     | 42 | 5     | 27 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 1        | 11    | 46                      | 11    | 15 | 10    | 45 | 10    | 17 | 9     | 50 | 6     | 32 | 6     | 15 | 5     | 58 | 5     | 42 | 5     | 27 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 2        | 11    | 43                      | 11    | 12 | 10    | 43 | 10    | 15 | 9     | 48 | 6     | 31 | 6     | 14 | 5     | 57 | 5     | 41 | 5     | 26 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 3        | 11    | 39                      | 11    | 9  | 10    | 41 | 10    | 12 | 9     | 46 | 6     | 30 | 6     | 13 | 5     | 56 | 5     | 40 | 5     | 25 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 4        | 11    | 36                      | 11    | 6  | 10    | 38 | 10    | 9  | 9     | 43 | 6     | 29 | 6     | 11 | 5     | 55 | 5     | 39 | 5     | 24 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 5        | 11    | 33                      | 1     | 3  | 10    | 35 | 10    | 7  | 9     | 40 | 6     | 28 | 6     | 10 | 5     | 54 | 5     | 38 | 5     | 23 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 6        | 11    | 30                      | 11    | 0  | 10    | 32 | 10    | 4  | 9     | 38 | 6     | 26 | 6     | 9  | 5     | 53 | 5     | 37 | 5     | 22 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 7        | 11    | 26                      | 10    | 57 | 10    | 28 | 10    | 1  | 9     | 35 | 6     | 25 | 6     | 7  | 5     | 52 | 5     | 36 | 5     | 21 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 8        | 11    | 22                      | 10    | 53 | 10    | 25 | 9     | 57 | 9     | 32 | 6     | 23 | 6     | 6  | 5     | 50 | 5     | 34 | 5     | 20 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 9        | 11    | 18                      | 10    | 49 | 10    | 22 | 9     | 55 | 9     | 29 | 6     | 22 | 6     | 4  | 5     | 49 | 5     | 33 | 5     | 19 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 10       | 11    | 14                      | 10    | 45 | 10    | 18 | 9     | 51 | 9     | 26 | 6     | 20 | 6     | 3  | 5     | 47 | 5     | 32 | 5     | 18 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 11       | 11    | 9                       | 10    | 41 | 10    | 14 | 9     | 47 | 9     | 22 | 6     | 18 | 6     | 1  | 5     | 45 | 5     | 30 | 5     | 16 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 12       | 11    | 5                       | 10    | 37 | 10    | 10 | 9     | 44 | 9     | 19 | 6     | 15 | 5     | 59 | 5     | 43 | 5     | 28 | 5     | 14 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 13       | 11    | 0                       | 10    | 33 | 10    | 6  | 9     | 40 | 9     | 15 | 6     | 13 | 5     | 57 | 5     | 42 | 5     | 26 | 5     | 12 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 14       | 10    | 55                      | 10    | 28 | 10    | 2  | 9     | 36 | 9     | 12 | 6     | 11 | 5     | 55 | 5     | 40 | 5     | 25 | 5     | 10 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 15       | 10    | 51                      | 10    | 23 | 9     | 57 | 9     | 32 | 9     | 8  | 6     | 9  | 5     | 53 | 5     | 38 | 5     | 23 | 5     | 9  |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 16       | 10    | 45                      | 10    | 18 | 9     | 52 | 9     | 27 | 9     | 4  | 6     | 7  | 5     | 50 | 5     | 35 | 5     | 21 | 5     | 7  |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 17       | 10    | 40                      | 10    | 13 | 9     | 48 | 9     | 22 | 8     | 59 | 6     | 4  | 5     | 48 | 5     | 33 | 5     | 18 | 5     | 5  |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 18       | 10    | 34                      | 10    | 8  | 9     | 43 | 9     | 18 | 8     | 55 | 6     | 1  | 5     | 45 | 5     | 30 | 5     | 16 | 5     | 2  |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 19       | 10    | 29                      | 10    | 13 | 9     | 38 | 9     | 13 | 8     | 50 | 5     | 58 | 5     | 43 | 5     | 28 | 5     | 13 | 5     | 0  |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 20       | 10    | 23                      | 9     | 57 | 9     | 32 | 9     | 9  | 8     | 45 | 5     | 56 | 5     | 40 | 5     | 26 | 5     | 11 | 4     | 58 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 21       | 10    | 17                      | 9     | 52 | 9     | 28 | 9     | 3  | 8     | 41 | 5     | 53 | 5     | 38 | 5     | 23 | 5     | 9  | 4     | 56 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 22       | 10    | 11                      | 9     | 46 | 9     | 22 | 8     | 58 | 8     | 36 | 5     | 50 | 5     | 35 | 5     | 20 | 5     | 6  | 4     | 53 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 23       | 10    | 5                       | 9     | 40 | 9     | 16 | 8     | 53 | 8     | 31 | 5     | 47 | 5     | 32 | 5     | 17 | 5     | 3  | 4     | 50 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 24       | 9     | 59                      | 9     | 34 | 9     | 11 | 8     | 48 | 8     | 26 | 5     | 43 | 5     | 29 | 5     | 15 | 5     | 1  | 4     | 48 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 25       | 9     | 52                      | 9     | 28 | 9     | 5  | 8     | 42 | 8     | 21 | 5     | 40 | 5     | 25 | 5     | 11 | 4     | 58 | 4     | 45 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 26       | 9     | 46                      | 9     | 21 | 8     | 59 | 8     | 37 | 8     | 15 | 5     | 36 | 5     | 22 | 5     | 9  | 4     | 55 | 4     | 43 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 27       | 9     | 39                      | 9     | 15 | 8     | 53 | 8     | 31 | 8     | 10 | 5     | 33 | 5     | 19 | 5     | 5  | 4     | 52 | 4     | 40 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 28       | 9     | 32                      | 9     | 9  | 8     | 47 | 8     | 25 | 8     | 4  | 5     | 30 | 5     | 15 | 5     | 2  | 4     | 49 | 4     | 38 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 29       | 9     | 25                      | 9     | 3  | 8     | 4  | 8     | 19 | 7     | 59 | 5     | 26 | 5     | 12 | 4     | 59 | 4     | 46 | 4     | 34 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |
| 10-0     | 9     | 18                      | 8     | 56 | 8     | 34 | 8     | 13 | 7     | 53 | 5     | 22 | 5     | 9  | 4     | 56 | 4     | 43 | 4     | 31 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |         |   |         |   |  |  |

കേറാപ്പുകര = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്വകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്വ ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്വ<br>കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
|                   | ൪-10                 | 6-000 | 70000 | 72000 | 74000 | 76000 | 94000 | 96000 | 98000 | 1-00000 | 1-02000 |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
| ൦                 | 9                    | 18    | 8     | 56    | 8     | 34    | 8     | 13    | 7     | 53      | 5       | 22 | 5 | 9  | 4 | 56 | 4 | 43 | 4 | 31 |
| 1                 | 9                    | 11    | 8     | 49    | 8     | 28    | 8     | 7     | 7     | 47      | 5       | 19 | 5 | 5  | 4 | 52 | 4 | 39 | 4 | 28 |
| 2                 | 9                    | 4     | 8     | 42    | 8     | 21    | 8     | 0     | 7     | 41      | 5       | 15 | 5 | 1  | 4 | 48 | 4 | 36 | 4 | 24 |
| 3                 | 8                    | 57    | 8     | 35    | 8     | 14    | 7     | 54    | 7     | 35      | 5       | 11 | 4 | 57 | 4 | 45 | 4 | 33 | 4 | 21 |
| 4                 | 8                    | 49    | 8     | 28    | 8     | 7     | 7     | 48    | 7     | 31      | 5       | 6  | 4 | 54 | 4 | 41 | 4 | 29 | 4 | 18 |
| 5                 | 8                    | 41    | 8     | 21    | 8     | 1     | 7     | 41    | 7     | 22      | 5       | 3  | 4 | 50 | 4 | 37 | 4 | 26 | 4 | 14 |
| 6                 | 8                    | 34    | 8     | 13    | 7     | 53    | 7     | 34    | 7     | 16      | 4       | 58 | 4 | 46 | 4 | 34 | 4 | 21 | 4 | 11 |
| 7                 | 8                    | 26    | 8     | 6     | 7     | 47    | 7     | 28    | 7     | 10      | 4       | 54 | 4 | 42 | 4 | 30 | 4 | 18 | 4 | 8  |
| 8                 | 8                    | 18    | 7     | 58    | 7     | 39    | 7     | 20    | 7     | 3       | 4       | 50 | 4 | 37 | 4 | 25 | 4 | 14 | 4 | 4  |
| 9                 | 8                    | 10    | 7     | 51    | 7     | 32    | 7     | 14    | 6     | 57      | 4       | 45 | 4 | 33 | 4 | 21 | 4 | 1  | 4 | 0  |
| 10                | 8                    | 2     | 7     | 43    | 7     | 25    | 7     | 7     | 6     | 50      | 4       | 41 | 4 | 29 | 4 | 17 | 4 | 7  | 3 | 57 |
| 11                | 7                    | 54    | 7     | 37    | 7     | 17    | 6     | 59    | 6     | 43      | 4       | 36 | 4 | 25 | 4 | 13 | 4 | 3  | 3 | 53 |
| 12                | 7                    | 45    | 7     | 27    | 7     | 10    | 6     | 54    | 6     | 36      | 4       | 32 | 4 | 20 | 4 | 9  | 3 | 59 | 3 | 49 |
| 13                | 7                    | 37    | 7     | 19    | 7     | 2     | 6     | 45    | 6     | 29      | 4       | 27 | 4 | 16 | 4 | 5  | 3 | 55 | 3 | 45 |
| 14                | 7                    | 29    | 7     | 11    | 6     | 54    | 6     | 37    | 6     | 22      | 4       | 22 | 4 | 11 | 4 | 1  | 3 | 51 | 3 | 41 |
| 15                | 7                    | 20    | 7     | 3     | 6     | 46    | 6     | 30    | 6     | 15      | 4       | 18 | 4 | 7  | 3 | 57 | 3 | 47 | 3 | 37 |
| 16                | 7                    | 12    | 6     | 55    | 6     | 38    | 6     | 23    | 6     | 7       | 4       | 13 | 4 | 2  | 3 | 52 | 3 | 43 | 3 | 33 |
| 17                | 7                    | 3     | 6     | 46    | 6     | 36    | 6     | 15    | 6     | 0       | 4       | 8  | 3 | 58 | 3 | 48 | 3 | 38 | 3 | 29 |
| 18                | 6                    | 54    | 6     | 37    | 6     | 22    | 6     | 7     | 5     | 33      | 4       | 3  | 3 | 53 | 3 | 43 | 3 | 34 | 3 | 25 |
| 19                | 6                    | 45    | 6     | 29    | 6     | 14    | 6     | 0     | 5     | 45      | 3       | 8  | 3 | 48 | 3 | 39 | 3 | 29 | 3 | 21 |
| 20                | 6                    | 36    | 6     | 21    | 6     | 6     | 5     | 52    | 5     | 37      | 3       | 53 | 3 | 43 | 3 | 34 | 3 | 25 | 3 | 16 |
| 21                | 6                    | 27    | 6     | 12    | 5     | 58    | 5     | 44    | 5     | 30      | 3       | 48 | 3 | 38 | 3 | 29 | 3 | 20 | 3 | 12 |
| 22                | 6                    | 18    | 6     | 4     | 5     | 49    | 5     | 36    | 5     | 22      | 3       | 43 | 3 | 33 | 3 | 24 | 3 | 16 | 3 | 8  |
| 23                | 6                    | 9     | 5     | 55    | 5     | 41    | 5     | 28    | 5     | 15      | 3       | 37 | 3 | 28 | 3 | 20 | 3 | 11 | 3 | 3  |
| 24                | 6                    | 0     | 5     | 46    | 5     | 33    | 5     | 19    | 5     | 7       | 3       | 32 | 3 | 23 | 3 | 15 | 3 | 7  | 2 | 59 |
| 25                | 5                    | 50    | 5     | 37    | 5     | 24    | 5     | 11    | 4     | 59      | 3       | 27 | 3 | 18 | 3 | 11 | 3 | 2  | 2 | 55 |
| 26                | 5                    | 41    | 5     | 28    | 5     | 16    | 5     | 3     | 4     | 51      | 3       | 21 | 3 | 13 | 3 | 7  | 2 | 57 | 2 | 50 |
| 27                | 5                    | 32    | 5     | 19    | 5     | 7     | 4     | 55    | 4     | 43      | 3       | 6  | 3 | 8  | 3 | 0  | 2 | 52 | 2 | 45 |
| 28                | 5                    | 22    | 5     | 10    | 4     | 58    | 4     | 4     | 3     | 3       | 3       | 10 | 3 | 2  | 2 | 55 | 2 | 47 | 2 | 41 |
| 29                | 5                    | 13    | 5     | 1     | 4     | 49    | 4     | 38    | 4     | 27      | 3       | 5  | 2 | 57 | 2 | 50 | 2 | 43 | 2 | 36 |
| 11-0              | 5                    | 3     | 4     | 52    | 4     | 40    | 4     | 29    | 4     | 19      | 2       | 59 | 2 | 52 | 2 | 45 | 2 | 37 | 2 | 31 |



കേരളാക്ഷരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്വകേന്ദ്രവും കണ്ഠവാതാങ്കാനന്തരങ്ങളും

ശീശ്വഫലങ്ങൾ

| ശീശ്വ<br>കേന്ദ്രം |        | കണ്ഠവാതാങ്കാനന്തരങ്ങൾ |   |    |        |    |   |    |        |    |   |    |        |    |   |    |        |    |   |    |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
|-------------------|--------|-----------------------|---|----|--------|----|---|----|--------|----|---|----|--------|----|---|----|--------|----|---|----|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|---------|--|--|--|---------|--|--|--|
| s 11              | •68000 |                       |   |    | •70000 |    |   |    | •72000 |    |   |    | •74000 |    |   |    | •76000 |    |   |    | •94000 |   |   |   | •96000 |   |   |   | •98000 |   |   |   | 1-00000 |  |  |  | 1-02000 |  |  |  |
| o                 | o      | f                     | o | f  | o      | f  | o | f  | o      | f  | o | f  | o      | f  | o | f  | o      | f  | o | f  | o      | f | o | f | o      | f | o | f | o      | f | o | f |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 0                 | 5      | 3                     | 4 | 52 | 4      | 40 | 4 | 29 | 4      | 19 | 2 | 59 | 2      | 52 | 2 | 45 | 2      | 37 | 2 | 31 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 1                 | 4      | 54                    | 4 | 42 | 4      | 32 | 4 | 21 | 4      | 11 | 2 | 54 | 2      | 46 | 2 | 40 | 2      | 33 | 2 | 27 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 2                 | 4      | 44                    | 4 | 33 | 4      | 23 | 4 | 12 | 4      | 3  | 2 | 48 | 2      | 41 | 2 | 35 | 2      | 28 | 2 | 22 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 3                 | 4      | 34                    | 4 | 24 | 4      | 14 | 4 | 4  | 3      | 54 | 2 | 42 | 2      | 36 | 2 | 29 | 2      | 23 | 2 | 17 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 4                 | 4      | 24                    | 4 | 15 | 4      | 5  | 3 | 55 | 3      | 46 | 2 | 37 | 2      | 30 | 2 | 24 | 2      | 18 | 2 | 12 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 5                 | 4      | 15                    | 4 | 5  | 3      | 56 | 3 | 46 | 3      | 38 | 2 | 31 | 2      | 25 | 2 | 19 | 2      | 13 | 2 | 7  |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 6                 | 4      | 5                     | 3 | 56 | 3      | 47 | 3 | 38 | 3      | 29 | 2 | 25 | 2      | 19 | 2 | 14 | 2      | 8  | 2 | 3  |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 7                 | 3      | 55                    | 3 | 46 | 3      | 37 | 3 | 29 | 3      | 21 | 2 | 19 | 2      | 14 | 2 | 8  | 2      | 3  | 1 | 58 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 8                 | 3      | 45                    | 3 | 36 | 3      | 28 | 3 | 20 | 3      | 12 | 2 | 13 | 2      | 8  | 2 | 4  | 1      | 58 | 1 | 53 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 9                 | 3      | 35                    | 3 | 27 | 3      | 19 | 3 | 11 | 3      | 4  | 2 | 8  | 2      | 2  | 1 | 57 | 1      | 53 | 1 | 48 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 10                | 3      | 25                    | 3 | 18 | 3      | 10 | 3 | 2  | 2      | 56 | 2 | 2  | 1      | 57 | 1 | 52 | 1      | 47 | 1 | 43 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 11                | 3      | 15                    | 3 | 8  | 3      | 1  | 2 | 54 | 2      | 47 | 1 | 56 | 1      | 51 | 1 | 47 | 1      | 42 | 1 | 38 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 12                | 3      | 5                     | 2 | 58 | 2      | 51 | 2 | 45 | 2      | 38 | 1 | 50 | 1      | 45 | 1 | 41 | 1      | 37 | 1 | 33 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 13                | 2      | 55                    | 2 | 48 | 2      | 42 | 2 | 36 | 2      | 30 | 1 | 44 | 1      | 40 | 1 | 36 | 1      | 32 | 1 | 28 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 14                | 2      | 45                    | 2 | 38 | 2      | 32 | 2 | 27 | 2      | 21 | 1 | 38 | 1      | 34 | 1 | 30 | 1      | 26 | 1 | 23 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 15                | 2      | 35                    | 2 | 29 | 2      | 23 | 2 | 18 | 2      | 12 | 1 | 32 | 1      | 28 | 1 | 25 | 1      | 21 | 1 | 18 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 16                | 2      | 24                    | 2 | 19 | 2      | 14 | 2 | 9  | 2      | 4  | 1 | 26 | 1      | 22 | 1 | 19 | 1      | 17 | 1 | 12 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 17                | 2      | 14                    | 2 | 9  | 2      | 4  | 1 | 59 | 1      | 55 | 1 | 20 | 1      | 16 | 1 | 13 | 1      | 10 | 1 | 7  |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 18                | 2      | 4                     | 1 | 59 | 1      | 55 | 1 | 50 | 1      | 46 | 1 | 14 | 1      | 11 | 1 | 8  | 1      | 5  | 1 | 2  |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 19                | 1      | 54                    | 1 | 49 | 1      | 45 | 1 | 41 | 1      | 37 | 1 | 8  | 1      | 5  | 1 | 2  | 1      | 0  | 0 | 57 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 20                | 1      | 44                    | 1 | 39 | 1      | 36 | 1 | 32 | 1      | 29 | 1 | 2  | 0      | 59 | 0 | 57 | 0      | 54 | 0 | 52 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 21                | 1      | 33                    | 1 | 30 | 1      | 26 | 1 | 23 | 1      | 20 | 0 | 55 | 0      | 53 | 0 | 51 | 0      | 49 | 0 | 47 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 22                | 1      | 23                    | 1 | 20 | 1      | 17 | 1 | 14 | 1      | 11 | 0 | 49 | 0      | 47 | 0 | 45 | 0      | 44 | 0 | 42 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 23                | 1      | 12                    | 1 | 10 | 1      | 7  | 1 | 5  | 1      | 2  | 0 | 43 | 0      | 41 | 0 | 40 | 0      | 38 | 0 | 37 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 24                | 1      | 2                     | 1 | 0  | 0      | 58 | 0 | 56 | 0      | 53 | 0 | 37 | 0      | 35 | 0 | 34 | 0      | 32 | 0 | 31 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 25                | 0      | 52                    | 0 | 50 | 0      | 48 | 0 | 46 | 0      | 44 | 0 | 31 | 0      | 30 | 0 | 29 | 0      | 27 | 0 | 26 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 26                | 0      | 42                    | 0 | 40 | 0      | 38 | 0 | 37 | 0      | 35 | 0 | 25 | 0      | 24 | 0 | 23 | 0      | 22 | 0 | 21 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 27                | 0      | 31                    | 0 | 30 | 0      | 29 | 0 | 28 | 0      | 27 | 0 | 19 | 0      | 18 | 0 | 17 | 0      | 16 | 0 | 15 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 28                | 0      | 21                    | 0 | 20 | 0      | 19 | 0 | 18 | 0      | 18 | 0 | 12 | 0      | 12 | 0 | 11 | 0      | 11 | 0 | 11 |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 29                | 0      | 10                    | 0 | 10 | 0      | 10 | 0 | 9  | 0      | 9  | 0 | 6  | 0      | 6  | 0 | 6  | 0      | 6  | 0 | 5  |        |   |   |   |        |   |   |   |        |   |   |   |         |  |  |  |         |  |  |  |



## ലാടവൈധുതഗണിതം

പഞ്ചാംഗാദികൾക്കൊണ്ടു ലാടവൈധുതനക്ഷത്രങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് തൽസമയത്തേക്കു സൂര്യചന്ദ്രരാഹുക്കളെ തല്ലാലിച്ച് അയനംകൂട്ടിവയ്ക്കുക. പിന്നെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നും രാഹുസ്ഫുടം കുറച്ചു വിരാഹചന്ദ്രന്റെ ഭജയ്ക്കു ചന്ദ്രശരാജ്യാവും, ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ രാഹുസ്ഫുടം കൂട്ടി രണ്ടു പ്രാവശ്യം ആഭിത്യസ്ഫുടം കുറച്ചു കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭജയ്ക്കു ശരാക്ഷണജ്യാക്കളും സൂക്ഷ്മമായി വരത്തി സ്ഫുടവിക്ഷേപം ഉണ്ടാക്കണം. സായന ചന്ദ്രന്റെ ഭജയ്ക്കു ക്രാന്തിസ്തർജ്യാക്കളും (നിലയാടി) കോടിക്കു അപമബാണജ്യാവും വരത്തണം ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിന്റെ ഭിക്ഷു വിരാഹചന്ദ്രന്റെ തുലാമേഷാഭിധനസ്തർജ്യാക്കളായിരിക്കുന്നതാണ്. ക്രാന്തിസ്തർജ്യാക്കളുടെ ഭിക്ഷു സായനചന്ദ്രന്റെ തുലാമേഷാഭിധനസ്തർജ്യാക്കളായിരിക്കുന്നതാണ്. ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിന്റെയും ക്രാന്തിസ്തർജ്യാക്കളുടെയും ഭിക്ഷു ഒന്നെങ്കിൽ തമ്മിൽ കൂട്ടുകയും അല്ലെങ്കിൽ അന്തരിക്ഷകയുചെയ്തു ശേഷിച്ചതിന്റെ ഭിക്ഷു ധരിച്ച് അതിന്റെ ചാപരൂപമായ ഭജാജ്യാവു വരത്തിയാൽ അതു ആദ്യഫലം. ആദ്യഫലത്തെ അപമബാണംകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് തൃശ്ശു (3438) കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നത് ദ്വിതീയഫലം. ആദ്യഫലത്തിൽനിന്നു ദ്വിതീയഫലം കുറച്ചു ശേഷിക്കുന്നതിനെ ചാപിച്ചാൽ ചന്ദ്രക്രാന്തി സൂക്ഷ്മമായി വരും.

പിന്നെ സായനസൂര്യന്റെ ഭജയ്ക്കു സൂര്യക്രാന്തി ചാപജ്യാക്കളും വരത്തിയാൽ, ഈ രണ്ടു ക്രാന്തികളും ഒന്നുപോലെ കിട്ടുന്ന എങ്കിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് നക്ഷത്രത്തിൽ ഉദ്ദിഷ്ടസമയത്തുതന്നെ ലാടത്തിന്റെയോ വൈധുതത്തിന്റെയോ മധ്യമാണെന്നും അതല്ലാതെ യുഗപദത്തിൽനിന്നു ഗ്രഹത്തിന്റെ ക്രാന്തി അധികമായിരുന്നാൽ ഭോഷം കഴിഞ്ഞിട്ടില്ലെന്നും ഓജപദത്തിൽനിന്നു ഗ്രഹത്തിന്റെ ക്രാന്തി കൂടിയിരുന്നാൽ ഭോഷം കഴിഞ്ഞുപോയി എന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം. അപ്പോൾ പുറകോട്ടോ മുന്നോട്ടോ ഒന്നോ രണ്ടോ നക്ഷത്രം യുഗതിക്കു വരിച്ചു നീക്കി മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ ഗണിച്ചു ലാടവൈധുതങ്ങളെ അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. സൂര്യചന്ദ്രക്രാന്തികൾ തമ്മിൽ യോഗാത്തരം ചെയ്യുമ്പോൾ തല്ലാലി ബിംബയോഗാൽത്തെക്കാരും ക്രാന്ത്യന്തരം കുറയ്ക്കണമെങ്കിൽ അവിടെ ഭന്താഭൂതം സംഭവിക്കുന്നു സാധാരണയായി ബിംബയോഗാൽ 32 വരുന്നതാണ്. അതിനാലാണ് ക്രാന്ത്യന്തരം 32-ൽ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ അതിനെ ഭന്താഭൂതം എന്നു വ്യവഹരിക്കുന്നത്. ലാടവൈധുതങ്ങളുടെ ഗണിതക്രിയകൾ ഒരേപോലെതന്നെയാണ്. ലാടവൈധുതങ്ങളുടെ മധ്യകാലം അറിഞ്ഞിട്ടു അത്യാവശ്യമില്ലായ്മയാൽ അതിനെ ഈ പുസ്തകത്തിൽ വിസ്തരിക്കണമെന്നുദ്ദേശിക്കുന്നില്ല.

## അസംഭവം അറിയുന്നതിനു്

ചന്ദ്രസൂര്യന്മാരിൽ ഓരോ (ക്രാന്തിജ്യാ അല്ലമുള്ള ഗ്രഹം) മൂന്നു സ്വേതു എന്നീ രാശികൾക്കടുത്തു നില്ക്കുകയും കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ പദസംക്രമം വരികയും ചെയ്യുന്നതായിവന്നാൽ പദസംക്രമം അടുത്തിരിക്കുന്ന ഗ്രഹത്തെ പദാന്തത്തിലേയ്ക്കു മാറ്റി സ്ഥഗത്യനുസൃതമായ ഫലം മറ്റൊരു ഗ്രഹത്തിലും സംസ്കരിച്ച് രണ്ടു പേക്കും ക്രാന്തി കാണണം. അപ്പോഴും അയനത്തോടടുത്തുനില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ ക്രാന്തി കുറഞ്ഞുവരികയും ക്രാന്ത്യന്തരം ബിംബയോഗാൽത്തെക്കാരും എറിയിരിക്കുകയുംചെയ്താൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് നാളിന്റെ അടുത്ത നക്ഷത്രങ്ങളിലെക്കും ലാടവൈധുതങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നതല്ല. അതിനെ അസംഭവം എന്ന് അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതും അസംഭവം മുൻപറിയുകയും വഴിയല്ലാത്തതുകൊണ്ടു കുന്നു. ലാടവൈധുതങ്ങൾ പല പ്രകാരത്തിലുണ്ടെങ്കിലും നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതത്തിനു അവ ആവശ്യമില്ലായ്മയാൽ അവയെ ഇവിടെ വിസ്തരിക്കുന്നില്ല.

കോഷ്ഠകം = ൧൯

ഈജ്യാക്കരംഗദ്വാരം 5-രീയതിക്ക് നെവീതമാകുന്നു.  
ഇവയെല്ലാം കലാതമകമാണ്.

| നംബർ | കൂറു സ്തംഭങ്ങൾ<br>നംബർ | നംബർ | ചന്ദ്ര<br>ശതഭുജ | നംബർ | ശതകർ<br>കണപ്പ | അക്ഷ<br>മാണദ്യ | നംബർ | സ്തംഭ<br>കൂറു | നംബർ |
|------|------------------------|------|-----------------|------|---------------|----------------|------|---------------|------|
| 1    | 130                    | 128  | 27              | 27   | 1             | 2              | 6    | 119           | 119  |
| 2    | 253                    | 126  | 54              | 26   | 2             | 8              | 10   | 238           | 117  |
| 3    | 384                    | 122  | 80              | 25   | 2             | 18             | 14   | 355           | 114  |
| 4    | 506                    | 117  | 105             | 25   | 3             | 32             | 17   | 469           | 112  |
| 5    | 623                    | 111  | 130             | 24   | 4             | 49             | 21   | 581           | 108  |
| 6    | 734                    | 104  | 154             | 23   | 4             | 69             | 22   | 689           | 102  |
| 7    | 838                    | 97   | 177             | 21   | 5             | 91             | 24   | 791           | 98   |
| 8    | 935                    | 88   | 198             | 20   | 6             | 115            | 24   | 889           | 92   |
| 9    | 1023                   | 80   | 218             | 18   | 6             | 139            | 25   | 981           | 84   |
| 10   | 1103                   | 70   | 236             | 17   | 7             | 164            | 24   | 1065          | 77   |
| 11   | 1173                   | 62   | 253             | 14   | 7             | 188            | 23   | 1142          | 68   |
| 12   | 1235                   | 53   | 267             | 13   | 8             | 211            | 20   | 1210          | 59   |
| 13   | 1288                   | 43   | 280             | 10   | 8             | 231            | 19   | 1269          | 49   |
| 14   | 1331                   | 33   | 290             | 8    | 8             | 250            | 14   | 1318          | 39   |
| 15   | 1364                   | 24   | 298             | 6    | 8             | 264            | 11   | 1357          | 28   |
| 16   | 1388                   | 14   | 304             | 4    | 9             | 275            | 7    | 1385          | 16   |
| 17   | 1402                   | 5    | 308             | 1    | 9             | 282            | 2    | 1401          | 6    |
| 18   | 1407                   | 0    | 309             | 0    | 9             | 284            | 0    | 1407          | 0    |

മദ്ധ്യം ഗണിക്കുന്നതിന്

കാലാശങ്കര ചന്ദ്രൻമുതൽ ശനിവാഴ്ചയാകുമ്പോൾ 12-17-13-11-9-15 (പ്രാചീനം)  
11-0, 15-20, 11-30, 9-10, 6-40, 13-10, ചന്ദ്രൻമുതൽ ശനിപുതുക്കം (അർച്ചാചീനം)

ഗ്രഹസ്വർണ്ണസ്ഫടികങ്ങളിൽ സൂര്യസ്ഫടികം ചെറുതും ഗ്രഹസ്ഫടികം വലിയതും ആയിരുന്നത് അസ്തമയത്തിനും അല്ലാത്തപക്ഷം ഉദയത്തിനാണു് മദ്ധ്യം ഗണിക്കേണ്ടതു്. മദ്ധ്യം വാസനാസനങ്ങളെ ഉപരിച്ചറിഞ്ഞ സമയത്തേക്കു ഗ്രഹമധ്യമുണ്ടാക്കി മനോജ്ഞം വാങ്ങി കേന്ദ്രജ്ഞം മനോജ്ഞം മനോജ്ഞം വരത്തി മനോജ്ഞം മധ്യമത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ മനോജ്ഞം കിട്ടും. ഈ മനോജ്ഞത്തിൽനിന്നു പാതം കുറച്ചു ജ്ഞം ചന്ദ്രപരിണതിജ്ഞം വിക്ഷേപജ്ഞം വരത്തേണം. പിന്നെ പരിണതിജ്ഞവിനെ കജാലിഗ്രഹങ്ങൾക്കു യഥാക്രമം 1-51-1-3-2 ഈ സംഖ്യകൾകൊണ്ടു ഗുണിച്ചു് 7-28-14-7-7 ഇതു കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന പരിണതിഫലത്തെ വിപാതകേന്ദ്രത്തിന്റെ ഓജസ്വ്യമുപദത്തിനനുസരിച്ചു് ഗുണനയനമായി മനോജ്ഞത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയമനോജ്ഞം വരും. മുമ്പു വരുന്ന ചന്ദ്രവിക്ഷേപജ്ഞവിനെ കജാലിഗ്രഹങ്ങൾക്കു ക്രമേണ 111-420-79-204-150 ഈ സംഖ്യകൾകൊണ്ടു ഗുണിച്ചു് 309 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ അവയുടെ വിവിധശതം ലഭിക്കും. ഈ വിവിധശതത്തെ അറുപതു കൊണ്ടു ഹരിക്കാമെങ്കിൽ ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന ഭാഗാലിഫലങ്ങളുടെ കോടിക്കു് കോടിജ്ഞാവരത്തി അതുകൊണ്ടു മനോജ്ഞം ഗുണിച്ചു് ത്രിജ്ഞം ഹരിച്ചാൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയമനോജ്ഞം കിട്ടും.

അനന്തരം ശീഘ്രകേന്ദ്രവും, ഗ്രഹസൂത്രകണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരവ്യവയോഗിച്ചു മുന്പു പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതുപോലെ ശീഘ്രഫലം, കോഷുകത്തിൽനിന്നും സ്വീകരിച്ച ക്രാന്തിവൃത്തിയഗ്രഹമനസ്ഫുടത്തിൽ (കജഗുരുശനികർഷം) സംസ്കരിച്ചാൽ ഇവരുടെ സ്ഫുടവും, ബുധശുക്രനാഷ്ടം സൂര്യസ്ഫുടത്തിലും (ജ്ഞധനമനുസരിച്ചു) സംസ്കരിച്ചാൽ ഗ്രഹസ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി കിട്ടും.

### ഭൂമധ്യശരം (സ്ഫുടവിശേഷം) വരുത്തുവാൻ

കജഗുരുശനികർഷം സ്വസ്വസ്ഫുടത്തിൽനിന്നും സൂര്യസ്ഫുടം കുറച്ച ശേഷിച്ചതിന്റെ ഭജാജ്യാവിനെ മുന്പു വരുത്തിയ രവിമധ്യശരംകൊണ്ടു തുണിച്ച് ശീഘ്രകേന്ദ്രഭജാജ്യാകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ഭൂമധ്യശരം ലഭിക്കും. ബുധശുക്രനാഷ്ടകിൽ രവിമധ്യശരത്തെ ശീഘ്രഫലഭജാജ്യാകൊണ്ടു തുണിച്ച് ശീഘ്രകേന്ദ്രഭജാജ്യാകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ഭൂമധ്യശരം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

പിന്നെ ഗ്രഹത്തിലും സൂര്യനിലും അയനംകൂട്ടി സായനസൂര്യന്റെ ഭജയ്ക്കു് അപമബാണവും സ്വദേശവർജ്യാവും പ്രാണകലാന്തരവും വരുത്തി പ്രാണകലാന്തരത്തെ രജയുപമം ജ്ഞധനമായി സായനസൂര്യനിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ വിഷുവവൃത്തിയസൂര്യനാകും. അപമബാണത്തെ ത്രിജ്യയിൽനിന്നും (3438) കുറച്ചാൽ ല്യാജ്യയാകും. ഇതും ചാവും സൂക്ഷിച്ചുകൊള്ളണം.

സായനഗ്രഹത്തിന്റെ ഭജയ്ക്കു് ക്രാന്തിചാപജ്യാവും പ്രാണകലാന്തരജ്യാവും വരുത്തി മുന്പു വരുത്തിയ ഭൂമധ്യശരത്തെ ക്രാന്തിഗുണകംകൊണ്ടു തുണിച്ച്, 100 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ വരുന്നഫലം ശാക്രാന്തികളുടെ തുലാമേഷാഭി നൊണെങ്കിൽ ക്രാന്തിജ്യാവിൽ കൂട്ടുകയും ദിനമെങ്കിൽ അന്തരിക്കുകയും ചെയ്തു, ഈ സ്ഫുടക്രാന്തിയുടെ ദിക്കു ധരിച്ചു സൂര്യനിലുകൊള്ളണം. പ്രാണഗുണകംകൊണ്ടു ഭൂമധ്യശരത്തെ തുണിച്ച് 100 കൊണ്ടു ഹരിച്ച ഫലവും ശാക്രാന്തികളുടെ ദിക്കൊക്യാഭേദമനുസരിച്ചു പ്രാണകലാന്തരത്തിൽ കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്തു അതിനെ ദിക്കിനുതക്കവണ്ണം ഗ്രഹസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം. ക്രാന്തിശാഘളുടെ ദിക്കു് ഒന്നെങ്കിൽ പ്രാണഗുണകംകൊണ്ടു തുണിച്ച് 100 കൊണ്ടു ഹരിച്ചുവരുന്ന ഫലം പ്രാണകലാന്തരത്തിന്റെ ദിക്കുതന്നെ. അപ്പോൾ അവ തമ്മിൽ കൂട്ടി പ്രാണകലാന്തരത്തിന്റെ ജ്ഞധനമനുസരിച്ചു ഗ്രഹത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം. ക്രാന്തിയുടേയും ശാത്തിന്റെയും ദിക്കു ദിനമാണെങ്കിൽ മുന്പു പറഞ്ഞ ഫലത്തിന്റെ ദിക്കു പ്രാണകലാന്തരത്തിന്റെ ദിക്കിനു വിചരീതമായിരിക്കും. അപ്പോൾ അവ തമ്മിൽ അന്തരിച്ച് വലിയതിന്റെ ദിക്കനുസരിച്ചു ഗ്രഹത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം.

മുന്പുവരുത്തിയ സ്ഫുടക്രാന്തിയെ 300-ൽ ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന സംഖ്യയ്ക്കു് അടുത്തു പറയുന്ന 50 മുതലുള്ള ചാജ്യാവുവരുത്തി അതിന്നു സ്ഫുടക്രാന്തിയുടെ തുലാമേഷാഭിക്കു തക്കവണ്ണം പ്രാണകലാന്തരം സംസ്കരിച്ചു സായനഗ്രഹത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം. അസ്തമയത്തിനാണ് മതസ്ത്രം ഗണിക്കുന്നതെങ്കിൽ ഈ ചരം തുലാമേഷാഭിജ്ഞധനമായി സംസ്കരിക്കുകയും 6 രാശി ഗ്രഹസ്ഫുടത്തിൽ കൂട്ടുകയുംകൂടിയെ്തു, കിട്ടുന്നതു കാലലഗനമാകുന്നു.

അനന്തരം ഈ കാലലഗനത്തിൽനിന്നു വിഷുവവൃത്തിയസായനസൂര്യനെ കുറച്ചാൽ തുലാഭിയെ വരികയുള്ളൂ. ഇതിന്റെ ഭജയ്ക്കു മഹാജ്യാവുവരുത്തി രവിചരം തുലാഭിയെങ്കിൽ അതിൽ കൂട്ടുകയും മേഷാഭിയെങ്കിൽ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്തുശേഷത്തെ ല്യാജ്യകൊണ്ടു തുണിച്ച് സ്വദേശഫാരകം (ചെമ്മന്നൂരേയ്ക്കു-ഫാരകം 3485) കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നതു ഉന്നതാംശജ്യാവും ഇതിനെ മഹാജ്യാവുകൊണ്ടു ചാപിച്ചാൽ വരുന്നതു ഉന്നതാംശവുമാണ്. ഈ ഉന്നതാംശം അവാവരുടെ കാലാംശത്തെക്കാൾ കുറവെങ്കിൽ മതസ്ത്രമുണ്ടെന്നും അല്ലെങ്കിൽ മതസ്ത്രം ഇല്ലെന്നും ധരിച്ചുകൊള്ളേണ്ടതാണ്.

# മൗഢ്യഗണിതം

ഭൂമധ്യശരം (വിഷേഖപം) വരുത്തുവാനുള്ള കൃിയ ഇപ്രകാരമാകുന്നു. കജ്ഞത ശനികരംഃ ഭൂമധ്യശരം വരുത്തുവാൻ.

അവരവരുടെ സൂക്ത്യസ്ഫടകളിൽനിന്ന് രാവിസ്ഫടകരച്ച ശേഖിക്കുന്ന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭൂജസ്തൃക്ക് (3 രാശി) ഭൂജാജ്യാവവരുത്തി അതിനെ രാവിമധ്യശരംകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് അവരവരുടെ ശീഘ്രകേന്ദ്രഭൂജാജ്യാവകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ സൂക്ത്യമായ ഭൂമധ്യവി ഷേഖപം ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇതിനു ഭൂമധ്യശരമെന്നും സ്വർദ്ധ്വവിഷേഖപം എന്നും മറ്റും സംജ്ഞാന്തരം ഉണ്ടുണ്ട്. ബുധശൂക്രമാഷ്ഠ് സ്വർദ്ധ്വശരം കാണുവാനുള്ള വഴി സൂത്രരൂപ ത്തിൽ താഴെച്ചേർക്കുന്നു.

$$\text{ബുധശൂക്രമാഷ്ഠ്} = \frac{\text{ശീഘ്രഫലഭൂജാജ്യാ} \times \text{രാവിമധ്യശരം}}{\text{ശീഘ്രകേന്ദ്രഭൂജാജ്യാ}} = \text{സ്വർദ്ധ്വശരം}$$

കോവിപ്തകം = 0.0.

| സംഖ്യ | ചെമ്മന്താരിയ്ക്ക് ചരച്ചാ | അന്തരം | പ്രാണകരേന്ദ്രം | അന്തരം | സംഖ്യയ്ക്കു അളവാരം | കൂന്തി ഗുണം | പരണ ഗുണകം |
|-------|--------------------------|--------|----------------|--------|--------------------|-------------|-----------|
| 1     | 20                       | 20     | 25             | 24     | 0                  | 92          | 40        |
| 2     | 40                       | 19     | 49             | 22     | 30                 | 94          | 36        |
| 3     | 59                       | 19     | 71             | 21     | 60                 | 98          | 22        |
| 4     | 78                       | 19     | 92             | 18     | 90                 | 100         | 0         |
| 5     | 97                       | 19     | 110            | 16     |                    |             |           |
| 6     | 116                      | 18     | 126            | 11     |                    |             |           |
| 7     | 134                      | 17     | 137            | 8      |                    |             |           |
| 8     | 151                      | 16     | 145            | 3      |                    |             |           |
| 9     | 167                      | 16     | 148            | 1      |                    |             |           |
| 10    | 183                      | 14     | 147            | 6      |                    |             |           |
| 11    | 197                      | 13     | 141            | 10     |                    |             |           |
| 12    | 210                      | 11     | 131            | 14     |                    |             |           |
| 13    | 221                      | 9      | 117            | 19     |                    |             |           |
| 14    | 230                      | 7      | 98             | 21     |                    |             |           |
| 15    | 237                      | 6      | 77             | 24     |                    |             |           |
| 16    | 243                      | 4      | 53             | 26     |                    |             |           |
| 17    | 247                      | 1      | 27             | 27     |                    |             |           |
| 18    | 248                      | 0      | 0              | 0      |                    |             |           |

ചരച്ചാവും പ്രാണകരേന്ദ്രവും 5-രീയതിക്ക് ഒന്നാധിതവും കൂന്തിഗുണകവും പ്രാണഗുണകവും 30-രീയതിക്ക് ഒന്നാധിതവുമാണ് ചേർന്നിരിക്കുന്നത്. കൂന്തിഗുണകവും പ്രാണഗുണകവും മൗഢ്യഗണിതത്തിൽ സൗജന്യമുപയോഗത്തിനനുസരിച്ച് ഏതു തരത്തിലുള്ളതാണോ അതിനനുസരിച്ച് ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. കൂന്തിഗുണകം വലിച്ചും പ്രാണഗുണകം ശൂന്യമായും 90-രീയതിക്ക് വരുന്നതാണ്. ഇവയെല്ലാം കലാരകമാണ്.

മൗഢ്യഗണിതത്തിൽ സ്ഫടകകൂന്തിയെ 300-കൊണ്ടു ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന നീയതി കുള്ള ചെമ്മന്താരി ചരച്ചാ 5-രീയതിക്ക് ഒന്നാധിതം.

|     |      |      |      |      |      |   |
|-----|------|------|------|------|------|---|
| 5.  | 10.  | 15.  | 20.  | 25.  | 30.  | സ്ഫടകകൂന്തിയെ 300-കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന |
| 50. | 101. | 154. | 209. | 267. | 331. | രീയതികൾ ഒരു രാശിയിലധികം വരുന്നതല്ല.         |

# ശനിയുടെ സ്വരൂപം

---

അന്യഗ്രഹങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ശനിയുടെ സ്വരൂപം വിഭിന്നമായ വിധത്തിലും കാണികൾക്ക് കൗതുകജനകവുമായാൽ അതിന്റെ ചിത്രം അടിയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



മധ്യഭാഗത്തു് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഗോളത്തിന് ചുറ്റുമായി മൂന്നു് വലയങ്ങൾ കാണാവുന്നതാണു്, ഇതു് ഭൂദർശിനിയിൽക്കൂടിമാത്രമേ കാണുവാൻ കഴിയുകയുള്ളു.

ഇതി ഗോപാലവാരിജകൃത, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത  
കൃഷ്ണപാശവേദപരിശോധിത, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ, ഗ്രഹഗണിതാഖ്യാനേ, .  
ശീശ്രുസ്ഫുടപാടവൈധ്യനുമതശ്ശൃഗണിതാഭി വിഷയാത്മകം,  
ഗ്രഹഗണിതാഖ്യാനസൂത്രനിയഃ

---

അദ്ധ്യായം = ൪.

### ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതം

രാഹുദേവകേതുക്കൾനില്ക്കുന്ന മാസത്തിൽ പൗർണ്ണമാസ്യന്ത്യം രാത്രിയിലും, അമാവാസ്യാന്ത്യം പകലും സംഭവിക്കുന്നപക്ഷം മാത്രമേ ചന്ദ്രസൂര്യഗ്രഹണങ്ങൾ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂ. പൗർണ്ണമാസ്യന്ത്യം രാത്രിയിലായാൽ ചന്ദ്രഗ്രഹണവും അമാവാസ്യാന്ത്യം പകലായാൽ സൂര്യഗ്രഹണവും സംഭവിക്കാമെന്നു സാരം. രാഹുദേവകേതുക്കൾ രാശ്യന്ത്യത്തിൽനിന്നാൽ അതിനടുത്ത മാസത്തിന്റെ ആദ്യം രാത്രിയിൽ പൗർണ്ണമാസ്യവസാനം വന്നാൽ ചന്ദ്രഗ്രഹണവും പകൽ അമാവാസ്യാന്ത്യംവന്നാൽ സൂര്യഗ്രഹണവും ഗണിക്കണം. ഇതുപോലെ രാഹുദേവകേതുക്കൾ രാശ്യാരംഭത്തിൽനിന്നാൽ അതിനുമുമ്പുള്ള മാസത്തിന്റെ അന്ത്യത്തിൽ മുന്പറഞ്ഞ പോലെ പൗർണ്ണമാസ്യവസാനവും അമാവാസ്യാവസാനവും വന്നാൽ ചന്ദ്രസൂര്യഗ്രഹണങ്ങൾ ഗണിക്കേണ്ടതാണ്.

പഞ്ചാംഗാദികൾകൊണ്ടു മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തെയും പർവ്വാന്തത്തെയും അറിഞ്ഞു തത്സമയത്തെയു ചന്ദ്രസ്ഫുടമോ രാവിസ്ഫുടമോ വരത്തി അതിൽനിന്നു രാഹുവിനെക്കുറിച്ചു ഭജയാക്കിയാൽ ഭാ.സ്ഥാനത്തു പന്ത്രണ്ടു രീതിയോ അഥവാ അതിൽ കുറവോ വന്നാൽ മിക്കവാറും ചന്ദ്രഗ്രഹണം കാണും. ഇതുപോലെ അമാവാസ്യാന്ത്യസമയത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നോ സൂര്യസ്ഫുടത്തിൽനിന്നോ രാഹുവിനെക്കുറിച്ചു ഭജയാക്കുമ്പോൾ രീതിസ്ഥാനത്തു പതിമൂന്നോ അല്ലെങ്കിൽ അതിൽ കുറവോ വന്നാൽ ചെറുനേരത്തേയ്ക്കു സൂര്യഗ്രഹണവും ഗണിക്കണം. ഇതു ചെറുനേരത്തേയ്ക്കുള്ള സാമാന്യമായ നിയമമാണ്. വിദേശങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്തമായും കാണാവുന്നതാണ്. സ്വദേശപലാശ്ശലത്തിൽ 11 കൂട്ടിയാൽ വരുന്ന രീതിയിൽക്കൂടി മുന്പറഞ്ഞ രീതികൾ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ ഇൻഡ്യയിൽ മിക്കവാറും സ്ഥലങ്ങളിൽ സൂര്യഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്നതാണ്.

മുമ്പു പറഞ്ഞപ്രകാരം ചന്ദ്രഗ്രഹണമുണ്ടെന്നു കണ്ടാൽ പർവ്വാന്തകാല (സ്ഥൂല) സമയത്തേയ്ക്കു വാക്യങ്ങളോ 23 സംസ്കാരമോ ധനരൂപജ്ഞാക്കളോ ഉപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കണം. തത്സമയത്തേക്കുതന്നെ രവിചന്ദ്രതുംഗരാഹുക്കളുടെ സൂക്ഷ്മമധ്യമങ്ങളും സൂക്ഷ്മമായ രവ്യമൂലവും വരത്തിയാണ് കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കേണ്ടതു്. ഈ പർവ്വാന്തകാലത്തേക്കുതന്നെ സൂക്ഷ്മമായ രവിസ്ഫുടവും മന്ദകേന്ദ്രത്തിനുള്ള രവിഗതിയും രവിബിംബവൃക്തി ഏടുത്തുകൊള്ളണം. ഒരു ചന്ദ്രസ്ഫുടമാത്രം ഗണിച്ചാൽ മതിയെങ്കിൽ 23 സംസ്കാരംചെയ്തു ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുന്നതാണ് കൂടുതൽ സൗകര്യം.

അനന്തരം ആദ്യം ഉപരിച്ച പർവ്വാന്തകാലത്തേക്കുതന്നെ ച്യുതിഗതിയും തിഥിഗതിയും മന്ദഗതിയും (23 സംസ്കാരങ്ങളിൽ 1-ാമതു കേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രവും ഇതിന്റെ ഭജയ്ക്കുള്ള മന്ദഗതിയും. 5-ാമതു കേന്ദ്രഭജയനുസരിച്ച് ച്യുതിഗതിയും 7-ാമതു കേന്ദ്രഭജയനുസരിച്ച് തിഥിഗതിയും ഏടുത്തുകൊള്ളണം) ഉണ്ടാക്കി ജ്ഞധനങ്ങൾക്കുതക്കവണ്ണം കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോചെയ്തു ശേഷിക്കുന്നത് വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതിയും ഇതിന്റെ 250-ൽ ഒരു ഭാഗം കുറച്ചാൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയഗതിയും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഇതിനനുസ



രിച്ച ചന്ദ്രബിംബവും ക്ഷിതിജലംബനവും ഭ്രമോയാബിംബവും ഉണ്ടാക്കണം. ഭ്രമോയാബിംബത്തിന്റെ പൂ ഭാഗം ആദ്യത്തെ ഭ്രമോയാബിംബത്തിൽകൂട്ടിയാൽ സൂക്ഷ്മമായ ഭ്രമോയാബിംബവും ലഭിക്കുന്നതാണ്. പിന്നെ ഭ്രമോയാബിംബവും ചന്ദ്രബിംബവും തമ്മിൽകൂട്ടി ബിംബയോഗാലും അവ തമ്മിലുന്തിച്ച് ബിംബാന്തരാലും ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്.

### ചന്ദ്രവിക്ഷേപം വരുത്തുവാൻ

ആദ്യം രണ്ടാമതു കോഷ്ഠകത്തിൽ \* കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ 9 വിക്ഷേപങ്ങൾക്കുമുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളാക്കി അതതു കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭൂജാജ്യാവിനെ പരമഫലം കൊണ്ടു തുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ വരുന്ന ഫലം അതാതിന്റെ ലിക്കനുസരിച്ച് കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ (F കേന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിൽ) ചെയ്തു ശേഷിക്കുന്നതിന്റെ ലിക്ക് ധരിച്ചുകൊള്ളുകയും ഇങ്ങനെ സിദ്ധിക്കുന്ന വിക്ഷേപത്തെ സ്ഫുടവിക്ഷേപമെന്നു് അറിയേണ്ടതാകുന്നു. ഇങ്ങനെ സിദ്ധിക്കുന്ന വിക്ഷേപം, ഗ്രഹണസമയത്തേക്കുള്ള താകയാൽ ചന്ദ്രരാഹുക്കളുടെ സാമീപ്യംനിമിത്തം അധികമുണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല. മുമ്പു വരുത്തിയ ബിംബയോഗാൽ(സമ്പർക്കാൽ)ത്തെക്കാരും വിക്ഷേപം കൂട്ടിയിരുന്നാൽ ഗ്രഹണമില്ലെന്നുതന്നെ തീർച്ചയാക്കാം. ബിംബാന്തരാൽത്തെക്കാരും വിക്ഷേപം കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ പൂർണ്ണാധികഗ്രാസമുണ്ടെന്നും അറിയാവുന്നതാണ്.

### സ്ഫുടപർവ്വാന്തം വരുത്തുവാൻ

ആദ്യം ഉണ്ടാക്കിയ ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തേക്കു വരുത്തിയ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു രവിസ്ഫുടം കുറച്ചാൽ രിമിസ്ഫുടം ലഭിക്കും. ഇതിനെ രിമിസ്ഫുടം വരുത്തി പർവ്വാന്തകാലം കഴിഞ്ഞു എന്നു കണ്ടാൽ രിമിസ്ഫുടവികലകളെ സൂര്യചന്ദ്രഗത്യന്തരം (രിമിഗതി) കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതിൽ തുണിച്ച് മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നവിനാഴികകളും പർവ്വാന്തകാലത്തിൽ (പ്രായിക) കുറയ്ക്കണം. അപ്പോൾ സ്ഫുടപർവ്വാന്തം ലഭിക്കും. രിമിസ്ഫുടംകൊണ്ടു പർവ്വാന്തകാലമായി ഒന്നു കണ്ടാൽ മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന ഫലം പ്രായികപർവ്വാന്തകാലത്തിൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്താൽ സ്ഫുടപർവ്വാന്തസമയം സിദ്ധിക്കും. ഇവിടെ കിട്ടിയ നാഴികവിനാഴികകളും സൂര്യചന്ദ്രഗതിയും ഉപയോഗിച്ച് മുമ്പുവരുത്തിയ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം സ്ഫുടപർവ്വാന്തകാലത്തേക്കു രല്ലാലിച്ചുകൊള്ളണം.

ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു് രവിസ്ഫുടം കുറച്ചു കിട്ടുന്ന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ലിക്ക് മേഷാലിയായിരുന്നാൽ മുമ്പു പറഞ്ഞപ്രകാരം വരുത്തുന്ന നാഴികവിനാഴികകൾ പ്രായിക പർവ്വാന്തത്തിൽ കൂട്ടുകയും തുലാലിയായിരുന്നാൽ (6.രാശി കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ) കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യണം. അപ്പോൾ അതു് സ്ഫുടപർവ്വാന്തമായിരിക്കുമെന്നു സാരം.

കോഷ്ടിക = ൨൧.

ഉപകരണം = ഓരോന്നിന്റേയും കേന്ദ്രഭുജകരം

ച്യതിഗതി, തിഥിഗതി, സൂര്യഗതി, ബിംബം, ചന്ദ്രസംഹൃതഗതി ഇവകരം

5. തീയതിക്ക് ഒന്നാചീതം. ആകെ 36

| സംഖ്യ | ച്യതിഗതി<br>വികല | ല<br>ഃ | തിഥിഗതി<br>വികല | ല<br>ഃ | ചന്ദ്രസംഹൃത<br>കല വികല | തിഥിബിംബം<br>കല വികല | ചന്ദ്രസംഹൃത<br>കല വികല | ബിംബം<br>കല വികല |
|-------|------------------|--------|-----------------|--------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------|
| 0     | 882 -            | 3      | 913 +           | 15     | 57 11                  | 31 30                | 710 2                  | 0 15             |
| 1     | 879              | 10     | 898             | 41     | 57 12                  | 31 32                | 710 17                 | 0 45             |
| 2     | 869              | 17     | 857             | 67     | 57 13                  | 31 33                | 711 2                  | 1 15             |
| 3     | 852              | 23     | 790             | 92     | 57 15                  | 31 34                | 712 17                 | 1 44             |
| 4     | 829              | 29     | 698             | 111    | 57 18                  | 31 34                | 714 1                  | 2 15             |
| 5     | 800              | 36     | 587             | 131    | 57 21                  | 31 35                | 716 16                 | 2 44             |
| 6     | 764              | 41     | 456             | 143    | 57 26                  | 31 36                | 719 0                  | 3 11             |
| 7     | 723 -            | 47     | 313             | 154    | 57 31                  | 31 38                | 722 11                 | 3 41             |
| 8     | 676              | 52     | 159 +           | 159    | 57 38                  | 31 39                | 725 52                 | 4 8              |
| 9     | 624              | 57     | 0               | 159    | 57 44                  | 31 41                | 730 0                  | 4 34             |
| 10    | 567              | 60     | 159 -           | 154    | 57 50                  | 31 42                | 734 34                 | 5 8              |
| 11    | 507              | 66     | 313             | 143    | 57 58                  | 31 44                | 739 42                 | 5 18             |
| 12    | 441              | 68     | 456             | 131    | 58 7                   | 31 47                | 745 0                  | 5 49             |
| 13    | 373              | 71     | 587             | 111    | 58 16                  | 31 49                | 750 49                 | 6 11             |
| 14    | 302              | 74     | 698             | 92     | 58 25                  | 31 52                | 757 0                  | 6 31             |
| 15    | 228              | 75     | 790             | 67     | 58 35                  | 31 55                | 763 31                 | 6 49             |
| 16    | 153              | 76     | 857             | 41     | 58 44                  | 31 57                | 770 20                 | 7 5              |
| 17    | 77 -             | 77     | 898             | 15     | 58 54                  | 31 59                | 777 25                 | 7 18             |
| 18    | 0                | 77     | 913 -           | 15     | 59 5                   | 32 2                 | 784 43                 | 7 9              |
| 19    | 77 +             | 76     | 898             | 15     | 59 16                  | 32 4                 | 791 52                 | 7 56             |
| 20    | 153              | 75     | 857             | 41     | 59 27                  | 32 7                 | 799 48                 | 7 39             |
| 21    | 228              | 74     | 790             | 67     | 59 37                  | 32 10                | 807 27                 | 7 41             |
| 22    | 302              | 71     | 698             | 92     | 59 46                  | 32 12                | 815 8                  | 7 37             |
| 23    | 373              | 68     | 587             | 111    | 59 56                  | 32 14                | 822 45                 | 7 29             |
| 24    | 441 +            | 66     | 456             | 131    | 60 6                   | 32 17                | 830 14                 | 7 16             |
| 25    | 507              | 60     | 313             | 143    | 60 15                  | 32 19                | 837 30                 | 6 59             |
| 26    | 567              | 57     | 159             | 154    | 60 23                  | 32 21                | 844 29                 | 6 38             |
| 27    | 624              | 52     | 0               | 159    | 60 32                  | 32 23                | 851 7                  | 6 11             |
| 28    | 676              | 47     | 159 +           | 154    | 60 40                  | 32 25                | 857 18                 | 5 40             |
| 29    | 723              | 41     | 313             | 143    | 60 46                  | 32 26                | 862 58                 | 5 5              |
| 30    | 764 +            | 36     | 456             | 131    | 60 52                  | 32 27                | 868 3                  | 4 26             |
| 31    | 800              | 29     | 587             | 111    | 60 57                  | 32 29                | 872 29                 | 3 43             |
| 32    | 829              | 13     | 698             | 92     | 61 2                   | 32 30                | 876 12                 | 2 56             |
| 33    | 852              | 17     | 790             | 67     | 61 4                   | 32 30                | 879 8                  | 2 9              |
| 34    | 869              | 10     | 857             | 41     | 61 7                   | 32 31                | 881 17                 | 1 18             |
| 35    | 879              | 3      | 898             | 15     | 61 8                   | 32 31                | 882 35                 | 0 25             |
| 36    | 882 +            | 0      | 913 +           | 0      | 61 9                   | 32 31                | 883 0                  | 0 0              |

കേരളം = ൨൨.

ഉപകരണം = ചന്ദ്രസ്തംഗതി

ചന്ദ്രബിംബം, ക്ഷിതിജലംബനം ഭൂമായാബിംബം ഇവകൾ

| ചന്ദ്രസ്തംഗതികൾ | ചന്ദ്രബിംബം കല വികല |    | അന്തരം വികല | ചന്ദ്രക്ഷിപിജലംബനം കല വികല |    | അന്തരം വികല | ഭൂമായാബിംബം കല വികല |    | അന്തരം വികല | ചന്ദ്രസ്തംഗതികൾ |
|-----------------|---------------------|----|-------------|----------------------------|----|-------------|---------------------|----|-------------|-----------------|
| 680             | 29                  | 0  | 11          | 53                         | 8  | 22          | 74                  | 29 | 45          | 680             |
| 690             | 29                  | 11 | 13          | 53                         | 30 | 24          | 75                  | 14 | 46          | 690             |
| 700             | 29                  | 24 | 12          | 53                         | 54 | 20          | 76                  | 0  | 43          | 700             |
| 710             | 29                  | 36 | 13          | 54                         | 14 | 24          | 76                  | 43 | 47          | 710             |
| 720             | 29                  | 49 | 12          | 54                         | 38 | 24          | 77                  | 30 | 42          | 720             |
| 730             | 30                  | 1  | 13          | 55                         | 2  | 21          | 78                  | 12 | 46          | 730             |
| 740             | 30                  | 14 | 12          | 55                         | 23 | 22          | 78                  | 58 | 44          | 740             |
| 750             | 30                  | 26 | 12          | 55                         | 45 | 23          | 79                  | 42 | 42          | 750             |
| 760             | 30                  | 38 | 12          | 56                         | 8  | 25          | 80                  | 24 | 43          | 760             |
| 770             | 30                  | 50 | 12          | 56                         | 33 | 27          | 81                  | 7  | 45          | 770             |
| 780             | 31                  | 2  | 11          | 56                         | 50 | 24          | 81                  | 52 | 44          | 780             |
| 790             | 31                  | 13 | 13          | 57                         | 14 | 24          | 82                  | 36 | 47          | 790             |
| 800             | 31                  | 26 | 12          | 57                         | 38 | 21          | 83                  | 23 | 45          | 800             |
| 810             | 31                  | 38 | 11          | 57                         | 59 | 20          | 84                  | 8  | 47          | 810             |
| 820             | 31                  | 49 | 12          | 58                         | 19 | 23          | 84                  | 55 | 42          | 820             |
| 830             | 32                  | 1  | 12          | 58                         | 42 | 21          | 85                  | 37 | 41          | 830             |
| 840             | 32                  | 13 | 12          | 59                         | 3  | 23          | 86                  | 18 | 42          | 840             |
| 850             | 32                  | 25 | 12          | 59                         | 26 | 24          | 87                  | 0  | 47          | 850             |
| 860             | 32                  | 37 | 11          | 59                         | 50 | 22          | 87                  | 47 | 43          | 860             |
| 870             | 32                  | 48 | 11          | 60                         | 12 | 21          | 88                  | 30 | 46          | 870             |
| 880             | 32                  | 59 | 10          | 60                         | 33 | 17          | 89                  | 16 | 44          | 880             |
| 890             | 33                  | 9  | 12          | 60                         | 50 | 17          | 90                  | 0  | 46          | 890             |
| 900             | 33                  | 21 | 10          | 61                         | 7  | 20          | 90                  | 46 | 45          | 900             |
| 910             | 33                  | 31 | 11          | 61                         | 24 | 24          | 91                  | 31 | 46          | 910             |
| 920             | 33                  | 42 | 0           | 61                         | 48 | 0           | 92                  | 17 | 0           | 920             |

ചന്ദ്രബിംബവും ചന്ദ്രപാമലംബനവും, ഭൂമായാബിംബവും, ചന്ദ്രന്റെ സ്തംഗതി അനുസരിച്ച് ഈ കോഷ്ടകത്തിൽനിന്ന് എടുത്തുകൊള്ളണം.

മുമ്പുവരുത്തിയ സ്ഫുടപർവ്വാനുസമയത്തെയും രവിചന്ദ്രന്മാരെ തൽക്കാലി ച്ചാൽ അവരുടെ ഭാഗകലകൾ തുല്യവുമാണ്. അതിനെ വരാത്തപക്ഷം ഒരു പ്രാവശ്യം കൂടി തിഥിസ്ഫുടം വരുത്തി മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെതന്നെ ക്രിയചെയ്തു സമകലവരുത്തി സ്ഫുടപർവ്വാനുസമ സൂക്ഷ്മപ്പെടുത്തിക്കൊള്ളണം. ഈ സ്ഫുടപർവ്വാനുസമ കലാപർവ്വാനുസമം സംജ്ഞാൻമാരുണ്ട്.

### ഗ്രഹണമധ്യകാലം സൂക്ഷ്മമായി വരുത്തുവാൻ

ചന്ദ്രവിക്ഷേപസംസ്കാരകേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഒന്നാമതു കേന്ദ്രത്തിന്റെ (F കേന്ദ്രത്തിന്റെ) ഭൂജയുദ്ധ (S രാശിഭൂജ) രീതികളെ ഇരുട്ടിച്ചാൽ എത്ര വരുന്നവോ ആത്ര വിനാശികൾ, F കേന്ദ്രം ഓജപദമായാൽ സ്ഫുടപർവ്വാനു (സമകലാപവാണം) ത്തിൽ കുറയ്ക്കുകയും യുഗപദമായാൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്യണം എന്നാൽ ഗ്രഹണത്തിന്റെ മധ്യകാലം സൂക്ഷ്മമായി വരുന്നതാണ്.

### പർവ്വാനുകാലവിക്ഷേപം വരുത്തുവാൻ

ചന്ദ്രന്റെ വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതിയിൽനിന്നു രവിഗതി കുറച്ചാൽ വിക്ഷേപവൃത്തിയഗത്യന്തരവും അതിന്റെ പത്തിൽ ഓരോ വിക്ഷേപാവർഗ്ഗത്തിലുമൊക്കെ ഈ ഫലം വികലയായിരിക്കും. ആദ്യം ഉൾക്കൊള്ള സമയത്തേക്കുള്ള വിക്ഷേപത്തെ, പ്രായിക പർവ്വാനുവും സ്ഫുടപർവ്വാനുവുമായുള്ള വ്യത്യാസംകൊണ്ടു തുണിച്ച് വിക്ഷേപാവർഗ്ഗത്തിലൊക്കെ ഫരിച്ചുവരുന്ന ഫലത്തെ F കേന്ദ്രം മൂലാദിയെങ്കിൽ (മകരാദി) ആദ്യവിക്ഷേപത്തിൽ കൂട്ടുകയും കർക്കാദിയെങ്കിൽ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ പർവ്വാനുകാലവിക്ഷേപവും അതിൽനിന്നു അതിന്റെ  $\frac{1}{10}$  ഭാഗം കുറച്ചാൽ മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരവും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

### സ്ഥിത്യത്വം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യസമയത്തെ മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരത്തെ വർത്തിച്ച് ബിംബയോഗാൽത്തിന്റെ വർത്തിൽനിന്നു കുറച്ചതിന്റെ ശേഷത്തെ മൂലിച്ച് ആ ഫലത്തെ സൂര്യ ചന്ദ്രഗത്യന്തരംകൊണ്ടു ഫരിച്ചുകിട്ടുന്നതു നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതിൽ തുണിച്ച് മേൽപ്രകാരം ഫരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നതു വിനാശികയുമാകുന്നു. ഈ നാഴികവിനാശികകളെ (സ്ഥിത്യത്വം) ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിൽ കുറച്ചാൽ സ്പർശമയവും കൂട്ടിയാൽ മോചനസമയവും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരവും, ബിംബയോഗാലും തമ്മിൽ കൂട്ടി, മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരത്തിൽനിന്നു ബിംബയോഗാലും കുറച്ചാൽ വരുന്നതു കൊണ്ടു തുണിച്ച് അതിനെ മൂലിച്ച് ഗത്യന്തരംകൊണ്ടു ഫരിച്ചാലും സ്ഥിത്യത്വം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

### വിമുദാലം വരുത്തുവാൻ

ബിംബാന്തരാൽവർത്തിൽനിന്നു മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരവർത്തിൽ കുറച്ചു ശേഷിച്ചതിനെ മൂലിച്ച് സൂര്യചന്ദ്രഗത്യന്തരംകൊണ്ടു ഫരിച്ചാൽ നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതുതൊണ്ടു തുണിച്ച് ഗത്യന്തരംകൊണ്ടുതന്നെ ഫരിച്ചാൽ വിനാശികയും സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഈ നാഴികവിനാശികകളെ ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിൽ കുറച്ചാൽ ചന്ദ്ര

ബിംബം മുഴുവൻ മുട്ടുന്ന സമയവും (നിമീലനം) മധ്യകാലത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ ചന്ദ്രബിംബം കണ്ടുതുടങ്ങുന്ന സമയവും (ഉത്ഥീലനം) ലഭിക്കുന്നതാണ്. ബിംബാന്തരാർത്ഥത്തെക്കാൾ വിഷേഷം കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ മാത്രമേ നിമീലനോത്ഥീലനങ്ങൾ വരുത്തേണ്ട ആവശ്യമുള്ളൂ.

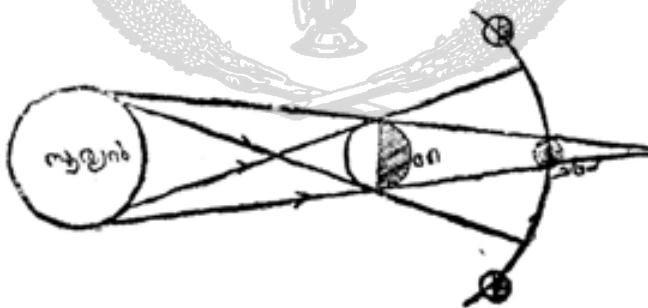
### സ്വർഗ്ഗാഭിസ്ഥാനങ്ങളുറിയുന്നതിന്

ചന്ദ്രവിഷേഷപസംസ്കാരങ്ങളിൽ ആദ്യകേന്ദ്രത്തിന്റെ (F കേന്ദ്രം) ദിഷ് മേഘാദിയായിരുന്നാൽ സ്വർഗ്ഗം അഗ്നികോണിലും മോക്ഷം നിരൂതികോണിലുമായി കാണാം. F കേന്ദ്രത്തിന്റെ ദിഷ് തുലാദിയായാൽ സ്വർഗ്ഗം ഇശ്വരകോണിലും മോക്ഷം വായുകോണിലും ആയി വരുന്നതാണ്.

ബിംബയോഗാർത്ഥത്തിൽ നിന്ന് മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം കുറച്ച് ചന്ദ്രബിംബംകൊണ്ടു ഫരിച്ചാൽ ഗ്രാസപ്രമാണവും സിദ്ധിക്കും. അതായത് ബിംബത്തിന്റെ ഇത്രയിൽ, ഇത്രഭാഗം ഗ്രസിക്കും എന്നും കിട്ടുന്നതാണ്.

### ചന്ദ്രഗ്രഹണം

ചന്ദ്രഗ്രഹണസമയത്തു്, സൂര്യന്റെയും ചന്ദ്രന്റെയും മധ്യത്തിലാണ് ഭൂമിയുടെ ഫലകം അതിന്റെ ചിത്രമാണു് അടിയിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നതു്.



സൂര്യഗ്രഹണത്തിൽ, ഭൂമിയുടേയും സൂര്യന്റെയും മധ്യത്തിൽ ചന്ദ്രൻ വരികയും അപ്പോൾ ചന്ദ്രന്റെ മായകൊണ്ടു് സൂര്യബിംബം മറയുകയും ചെയ്യുമ്പോഴാണ് സൂര്യഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്നതെന്നുമാത്രമേ ദേവമുള്ളൂ.

ഇതി ഗോപാലവാരീജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത  
കൃഷ്ണപാരശ്വേന്ദ്രപരിശോധിതേ നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ  
ചന്ദ്രഗ്രഹണം ശ്ലോകേ ചതുർത്ഥഃ



അദ്ധ്യായം - ൫.

## സൂര്യഗ്രഹണഗണിതം

ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിന്റെ ആദ്യം പഠഞ്ഞിരിക്കുന്നതുപോലെ സൂര്യഗ്രഹണമുണ്ടോ എന്നുറപ്പിച്ചറിഞ്ഞു ആദ്യമായി തദ്ദിവസത്തെ അമാവാസ്യാസ്വസ്വരസമയം പഞ്ചാംഗംകൊണ്ടു റിഞ്ഞുകഴിഞ്ഞാൽ ആ സമയത്തിൽ തപാവിളംബം എന്ന ഒരു സംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. പഞ്ചാംഗത്തിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്ന അമാവാസ്യാവസാനസമയം (നാഴിക-വിനാഴികകൾ) ഭൂമധ്യത്തിലുള്ളതായാൽ ഭൂപ്രകൃതിയിൽ അധിവാസിക്കുന്ന നമുക്ക് തൽസമയം സൂര്യചന്ദ്രന്മാരുടെ സംഗമകാലമായിരിക്കുകയില്ല. അനുഭവത്തിൽ അമാവാസ്യാവസാനസമയമായിരിക്കുകയില്ലെന്നു സാരം. മധ്യാഹ്നത്തിനു മുമ്പാണ് (ഭിനമാനാഭം) ഗ്രഹണമെങ്കിൽ പഞ്ചാംഗസിലസമയത്തിനു മുമ്പും അല്ലെങ്കിൽ പിന്നും ഗ്രഹണമധ്യകാലമായി വരുമെന്നായിരിക്കണം. അതിനു അടിയിൽ പറയുപോലെ തപാവിളംബം സംസ്കരിച്ചാൽ സ്ഥൂലമായ ഗ്രഹണമധ്യകാലം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

### ഉച്ചയ്ക്കുമുമ്പുള്ള സമയവും തപാനാഴികകളും

നാഴിക = 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.  
തപാനാഴിക = 0, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,

### ഉച്ചതിരിഞ്ഞുള്ള സമയവും വിളംബനാഴികകളും

നാഴിക = 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.  
വിളംബനാഴിക = 1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,

ഉച്ചയ്ക്കുമുമ്പാണ് ഗ്രഹണസമയമുണ്ടായിച്ചെങ്കിൽ അമാവാസ്യാവസാനസമയത്തിനുള്ള തപാനാഴിക അതിൽ കുറച്ചാൽ സ്ഥൂലമധ്യകാലം കിട്ടും. പത്തുനാഴിക (രാവിലെ)ക്കാണ് അമാവാസ്യാവസാനമെങ്കിൽ അതിൽനിന്നും നാലുനാഴിക കുറച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ആറുനാഴികയായിരിക്കും സ്ഥൂലമധ്യകാലമെന്നായിച്ചെങ്കൊള്ളണമെന്നു സാരം. ഇതുപോലെ ഉച്ചതിരിഞ്ഞാണ് അമാവാസ്യാസ്വരസമയമെങ്കിൽ അതിനനുസരിച്ച വിളംബനാഴികകൾ അതിൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്തുകൊള്ളണം.

ഇപ്രകാരം തപാവിളംബസംസ്കൃതസമയത്തേക്ക് അടുത്തു പറയുന്നതുപോലെ ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതത്തിനു പറഞ്ഞ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം അതുപോലെതന്നെ ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളുകയും വേണം.

സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫടം, (വാക്യമോ ധനത്രപജ്യാക്കുളോ 23 സംസ്കാരം ചെയ്തോ ഉള്ളതു്) രവിസ്ഫടം, രാഹു, ചന്ദ്രസ്ഫടശരം, വിക്ഷേപഘടീഗതി, രവിഗതി, രവിബിംബം, വിക്ഷേപവൃത്തിയചന്ദ്രഗതി, ക്രാന്തിവൃത്തിയചന്ദ്രഗതി ചന്ദ്രബിംബം, ക്ഷിതിജലംബനം, സൂര്യക്ഷിതിജലംബനം, (ഇതു് എപ്പോഴും 9" മാത്രമാണ്) ക്ഷിതിജലംബനാന്തരം, (വികല്പ)ബിംബയോഗാഭം, ബിംബാന്തരാഭം, വിക്ഷേപവൃത്തിയഗത്യന്തരം, ക്രാന്തിവൃത്തിയഗത്യന്തരം ഇവയെല്ലാം ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിനു പറഞ്ഞതുപോലെ യഥാക്രമം ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളണം. സൂര്യഗ്രഹണത്തിനു ഭൂമായാബിംബം ആവശ്യമില്ലാ.

ഇത്രയും ഉപകരണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിവെച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ തപാവിളംബം സംസ്കരിച്ചു സിദ്ധിച്ച സമയത്തിൽനിന്ന് പുറകോട്ട് ഓരോ നാഴികവീതം കറച്ചുകിട്ടുന്ന അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും, കൂട്ടിക്കിട്ടുന്ന അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും അങ്ങിനെ മധ്യകാലമുറപ്പുടെ ആക പതിനൊന്ന് മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്ക് മുമ്പാഞ്ഞ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. സാധാരണയായി സൂര്യഗ്രഹണത്തിന് പൂർണ്ണരൂപം സംഭവിക്കാറില്ല. പൂർണ്ണഗ്രഹണമുണ്ടെന്നു കാണുന്നപക്ഷം ആദ്യത്തെ പത്തുനാഴികയിൽ അധികരിക്കുകയും ഇല്ല. ആകയാൽ ഈ പതിനൊന്നുസമയങ്ങൾക്കുള്ളിലായി മാത്രമേ സ്പർശാദികൾ സംഭവിക്കുകയുള്ളൂ. ഇത്രയും ഉണ്ടാക്കിക്കഴിഞ്ഞാൽ നതികേന്ദ്രവും ലംബനകേന്ദ്രവുമാണ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടത്.

മുമ്പുപറഞ്ഞിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളെ ഓരോ മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും തൽക്കാലിക്കുന്നതിന് അതാതിന്റെ ഘടീഗതിയെ ആശ്രയിച്ചു ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഇവ ഓരോന്നിന്റെയും ലിക്ക് (ജണഡനതപം) തെറ്റാതെ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിച്ചുകൊള്ളുകയും വേണം.

### കാലലഗ്നം വരുത്തുന്നതിന്

മധ്യമസൂര്യോദയമുതൽ അഭീഷ്ടസമയംവരെ കഴിഞ്ഞനാഴികവിനാഴികകളെ (പ്രായികഗ്രഹണമധ്യകാലംവരെ) ആറിൽ ഇണിച്ച് യഥാക്രമം അറുപതു കൊണ്ടും മൂപ്പതു കൊണ്ടും ഫരിച്ചു വരുന്ന ഫലത്തെ സായനരവിമധ്യമത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ കാലലഗ്നം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ഇപ്പോൾ കിട്ടിയ കാലലഗ്നത്തിൽനിന്ന് മൂന്നുരാശി കറച്ചാൽ സിദ്ധിക്കുന്നത് ത്രിഭോനകാലലഗ്നം (നതികേന്ദ്രം) മാകുന്നു. നതികേന്ദ്രം ഒരു നാഴികക്ക് 6 ഭാഗ (6') 1 കല (1') ഗതിയാകുന്നു.

### ലംബനകേന്ദ്രം വരുത്തുവാൻ

സായനരവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് മൂന്നുരാശി കറച്ച കേന്ദ്രഭുജത്തിന് പ്രാണകലാത്തരജ്യാവൃദ്ധത്തി മൂന്നുരാശി കറച്ച സൂര്യസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിച്ച് അതിനെ കാലലഗ്നത്തിൽനിന്ന് കറച്ചാൽ ലംബനകേന്ദ്രവും സിദ്ധിക്കും. ഇതിന്റെ ഘടീഗതി 6 ഭാഗ (6') മാത്രമാകുന്നു.

ഇങ്ങനെ സ്ഥൂലമധ്യകാലത്തെയുണ്ടാക്കിയ നതികേന്ദ്രത്തിൽനിന്ന് 6 ഭാഗ 1 കലവീതം കറച്ച് പുറകോട്ടും, കൂട്ടിമുമ്പോട്ടും അങ്ങിനെ ആകെ പതിനൊന്നുമുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്ക് നതികേന്ദ്രവും, 6 ഭാഗവീതം കറച്ചു കൂട്ടിയും ലംബനകേന്ദ്രവും ഈ 11 മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. ഇവയുടെ ലിക്ക് (ജണഡനതപം) പ്രത്യേകം രാമിക്കുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ഇനി നതിലംബനം ഇവയുണ്ടാക്കുവാനാണ് പറയുന്നത്. നതി, ലംബനം ഈ ഓരോന്നിന്നും സ്ഥിരാംശം, അസ്ഥിരാംശം എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്. ഇവിടെ അടുത്തു പറയുപ്രകാരം സ്ഥിരാംശവും അസ്ഥിരാംശവും വരുത്തിയതിനു ശേഷമാണ് ശേഷം ക്രിയകൾ ചെയ്യേണ്ടത്.

### നതി, സ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശഭുജാഘോഷാതാങ്കവും, രവിപരമക്രാന്തിയുടെ കോടിജ്യാഘോഷാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരാഘോഷാതാങ്കവും (ചന്ദ്രക്ഷിതിജലംബനം — സൂര്യക്ഷിതിജലം

ബനം) തമ്മിൽ കൂട്ടി വിപരീതമാതാങ്കുക്കളാൽ നതി, സ്ഥിരാംശം കിട്ടും. ഉത്തരഗോള (മേഷാഭി) സ്ഥിതിക്ക് ഇത് എപ്പോഴും ഇണരൂപമാണ്. ഭക്ഷിണഗോള(തുലാഭി) സ്ഥിതിക്ക് ഇത് ധനരൂപമായിരിക്കും.

### നതി, അസ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശകോടിജ്യാവാതാങ്കവും, രവിപരമക്രാന്തിയുടെ ഭജാജ്യാവാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരവാതാങ്കവും, മുമ്പു വരുത്തിവെച്ചുകഴിഞ്ഞ പതിനൊന്നു മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കുമുള്ള നതികേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭജാജ്യാവാതാങ്കവും (ഓരോ സമയത്തേക്കുമുള്ളത്) തമ്മിൽ ഒരുമിച്ചുകൂട്ടി വിപരീതമാതാങ്കുക്കളാൽ ഓരോ മുഹൂർത്തത്തിനുമുള്ള നതി, അസ്ഥിരാംശം സിദ്ധിക്കും. നതികേന്ദ്രം മേഷാഭിയെങ്കിൽ ഇതു ധനവും അല്ലെങ്കിൽ ഇണവുമാണ്.

### ഇനി, ലംബനം, സ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശഭജാജ്യാവാതാങ്കവും, ത്രിഭോന (3 രശ്മികൾച്ച) സായനസൂര്യക്രാന്തിയുടെ ഭജാജ്യാവാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരവാതാങ്കവും തമ്മിൽ കൂട്ടി വിപരീതമാതാങ്കുക്കളാൽ ലംബനം, സ്ഥിരാംശം ലഭിക്കും. ത്രിഭോനസൂര്യൻ മേഷാഭി എങ്കിൽ ഇതു ധനവും അല്ലെങ്കിൽ ഇണവുമാകുന്നു.

### ലംബനം, അസ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശകോടിജ്യാവാതാങ്കവും, ത്രിഭോനസായനസൂര്യക്രാന്തിയുടെ കോടിജ്യാവാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരവാതാങ്കവും ഓരോ മുഹൂർത്തങ്ങളിലേയ്ക്കുമുള്ള ലംബനകേന്ദ്രഭജാജ്യാവാതാങ്കവും തമ്മിൽ ഒരുമിച്ചുകൂട്ടി വിപരീതമാതാങ്കുക്കളാൽ, ലംബനം, അസ്ഥിരാംശം കിട്ടും. ലംബനകേന്ദ്രം മേഷാഭി എങ്കിൽ ഇതു ധനവും അല്ലെങ്കിൽ (തുലാഭി) ഇണവുമാകുന്നു.

ക്ഷിതിജലംബനാന്തരവും എപ്പോഴും വികലയായിത്തന്നെ കാണേണ്ടതാണ്.

### ഭൂപൃഷ്ഠവിക്ഷേപം വരുത്തുവാൻ

മധ്യകാല (സ്കൂല) ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിൽ, വിക്ഷേപഘടീഗതി ദിക്കനുസരിച്ചും (വിരാറ്റുചന്ദ്രൻ മകരാഭിയായാൽ വിക്ഷേപഘടീഗതി ധനവും കർക്കാഭിയായാൽ ഇണവുമാണ്) വിപരീതമായും, മുമ്പോട്ടും പുറകോട്ടും സംസ്കരിച്ചു, 11 മുഹൂർത്തങ്ങളിലേയ്ക്കുള്ള ചന്ദ്രവിക്ഷേപങ്ങൾ കാണണം. പിന്നീട് ഓരോ സമയത്തേയ്ക്കുമുള്ള ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിൽ, നതിയുടെ സ്ഥിരാ, സ്ഥിരാംശങ്ങൾ ഒരുമിച്ച് ദിക്കനുസരിച്ച് സംസ്കരിച്ചാൽ അതതു സമയത്തേയ്ക്കുള്ള ഭൂപൃഷ്ഠവിക്ഷേപം കിട്ടും. ശേഷിക്കുന്നതിന്റെ ധനണ്ണതയും അറിയണം. ഇവയെല്ലാം വികലയായിത്തന്നെ കാണേണ്ടതാണ്.

### ഭൂപൃഷ്ഠസ്ഫുടാന്തരം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തെ സൂര്യചന്ദ്രസ്ഫുടങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അന്തരമാണ് മധ്യകാലസ്ഫുടാന്തരം. ചന്ദ്രസ്ഫുടം വലുതെങ്കിൽ ഇതു ധനവും, അല്ലെങ്കിൽ ഇണവുമാകുന്നു. ഇതിൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയഘടീഗത്യന്തരം, 5 തവണ കൂട്ടിയാൽ മധ്യകാലാന്തരമുള്ള അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങൾക്കും 5 തവണ കുറച്ചാൽ മധ്യകാലത്തിനു മുമ്പുള്ള അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങളി



ലേയും സ്ഫുടാന്തരങ്ങൾ ലഭിക്കും. ഇവയിൽ ഓരോന്നിലും ലംബനത്തിന്റെ സ്ഥിരാംശവും, ഓരോ സമയത്തേക്കുമുള്ള അസ്ഥിരാംശങ്ങളും ധനസ്തൃതയനുസരിച്ച് സംസ്കരിച്ചാൽ ഭൂപ്രഷ്ഠസ്ഫുടാന്തരം സിദ്ധിക്കും.

ഭൂപ്രഷ്ഠസ്ഫുടാന്തരങ്ങളും മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ വികലാത്മകമായിത്തന്നെ കാണേണ്ടതാണ്.

### ബിംബമധ്യാന്തരം വരുത്തുവാൻ

പതിനൊന്നുമുറ്റത്തുണ്ടിലേക്കുമുള്ള വികലാത്മകങ്ങളായ ഭൂപ്രഷ്ഠവിക്ഷേപവും, ഭൂപ്രഷ്ഠസ്ഫുടാന്തരവും, ഓരോന്നും, പ്രത്യേകം വസ്തിച്ച്, കൂട്ടി മൂലിച്ചാൽ വികലാത്മകമായ ബിംബമധ്യാന്തരം ലഭിക്കും.

### ഗ്രഹണമധ്യകാലവും, പരമഗ്രാസവും വരുത്തുവാൻ

ബിംബമധ്യാന്തരം ഏറ്റവും കറഞ്ഞിരിക്കുന്ന സമയമാണ് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഗ്രഹണമധ്യകാലം. അപ്പോഴത്തെ ബിംബമധ്യാന്തരം ബിംബയോഗാർത്ഥത്തേക്കാൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ (ബിംബയോഗാർത്ഥവികല്പ) ആദിക്കിൽ ആ ഗ്രഹണം ദൃശ്യമല്ല, കറുപ്പാണെങ്കിൽ ദൃശ്യമായിരിക്കും. ബിംബയോഗാർത്ഥത്തിൽനിന്നും മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം കുറച്ചാൽ ശേഖിക്കുന്ന അത്രയും വികലകരം പരമഗ്രാസമാകുന്നു. മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം, ബിംബാന്തരാർത്ഥത്തേക്കാളും കറുപ്പാണെങ്കിൽ ഗ്രഹണം പൂർണ്ണമോ കങ്കണമോ ആയിരിക്കും.

വിശേഷം:—സൂര്യഗ്രഹണം പൂർണ്ണമാണെന്ന് കാണുകയും, ചന്ദ്രബിംബം സൂര്യ ബിംബത്തേക്കാൾ കറുപ്പായാണെന്ന് അത് കങ്കണഗ്രഹണമാകുന്നു. അപ്പോൾ സൂര്യബിംബത്തിന്റെ മധ്യമൊട്ടാ മൊത്തവും (കറുത്തും) സൂര്യബിംബപരിധിക്കു ചുറ്റുമായി, സൂര്യപ്രകാശം ഹെളിയിലോട് വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യും. ചുരുക്കം ചില കാലങ്ങളിലെ ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കാറുള്ളു.

### സ്റ്റർക്കാലം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിനുമുമ്പ്, ബിംബമധ്യാന്തരം, ബിംബയോഗാർത്ഥത്തോടു തുല്യമായി വരുന്ന സമയമാണ് സ്റ്റർക്കാലം.

### മോക്ഷികാലം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിനുശേഷം ബിംബമധ്യാന്തരം, ബിംബയോഗാർത്ഥത്തോടു തുല്യമായി വരുന്ന സമയം മോക്ഷികാലമാകുന്നു.

### നിമീലനോന്മീലനസമയങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണം, പൂർണ്ണമോ, കങ്കണമോ ആണെങ്കിൽ, മധ്യകാലത്തിന് മുമ്പും, പിമ്പും ബിംബമധ്യാന്തരം ബിംബാന്തരാർത്ഥത്തോടു തുല്യമായി വരുന്ന സമയങ്ങളാണ് നിമീലനോന്മീലനസമയങ്ങൾ.

ഓരോ നാഴികവീതം ഇടവിട്ടു ക്രിയചെയ്യുന്നതിനാൽ ഇതിനിടയിൽ വരുന്ന സ്റ്റർക്കിസമയങ്ങളെ എല്ലാം, ഓരോ ഉപകരണങ്ങളുടേയും അന്തരത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി,

അവിടെ അനുപാതപ്രകാരം ഓരോന്നിന്റേയും സൂക്ഷ്മസമയങ്ങൾ കണ്ടുപിടിച്ചുകൊള്ളേണ്ടതുമാകുന്നു. സൂര്യഗ്രഹണം ഗണിക്കുമ്പോൾ ഓരോന്നിന്റേയും ധനസ്തത തെറ്റാതെ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിച്ചുകൊള്ളണം.

ഉദാഹരണമായി ഗ്രഹണം തട്ടുമോ എന്നറിയുന്നതിന്, സ്വദേശത്തെയും വരത്തിയ സ്ഫുടംശത്തെയും, ലംബനസംസ്കൃതമായ സ്ഫുടാന്തരത്തെയും വറ്റിച്ച്, കൂട്ടി, മൂലിച്ചാൽ വരുന്ന വികലകൾ ബിബേദ്ധോഗാർഭത്തേക്കാൾ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ ഗ്രഹണമുണ്ടെന്നും അല്ലെങ്കിൽ ഗ്രഹണമില്ലെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

## സ്വർഗ്ഗമോക്ഷസ്ഥാനങ്ങൾ (ദിക്) അറിയുന്നതിന്

സൂര്യഗ്രഹണത്തിലേയ്ക്കു വരത്തിയ വിക്ഷേപകേന്ദ്രങ്ങളിൽ F കേന്ദ്രം മേധാഭിന്ധായിരുന്നാൽ സ്വർഗ്ഗം നായുകോണിലും മോക്ഷം ഈശകോണിലും സംഭവിക്കും. F കേന്ദ്രം തുലാഭിന്ധായിരുന്നാൽ സ്വർഗ്ഗം നിത്യതികോണിലും മോക്ഷം അഗ്നികോണിലും സംഭവിക്കുന്നതാണ്.

ഇതിലെ എല്ലാ ക്രിയകൾക്കും ലളിതമായ വിവരണവും ചിലതിനെല്ലാം ഉദാഹരണങ്ങളും ചേർത്തിട്ടുള്ളതിലും, യുക്തിയും പരിശുദ്ധതയുമുള്ള ന്യായങ്ങളും ഇല്ലാത്തവയ്ക്ക് ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിന്, വിശിഷ്ട ഇതിലെ ക്രിയകൾ ചെയ്യുവാൻ സാധ്യമല്ലെന്നും അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ഇതി മോക്ഷാലവാദിജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത  
കൃഷ്ണപാശവേദപരിശോധിതേ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ,  
സൂര്യഗ്രഹണാഭ്യായപഞ്ചമഃ

അദ്ധ്യായം ന.

## ചന്ദ്രഗണിതവും, ഉദാഹരണങ്ങളും

രണ്ടാംപേജിൽ, ഒന്നാംകോശകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നപ്രകാരം 23 സംസ്കാരങ്ങൾക്കും, തത്തൽകേന്ദ്രങ്ങളുടെ കേന്ദ്രാവനയനുസരിച്ച് 23 കേന്ദ്രമുണ്ടാക്കി അവയുടെ ഭൂജയ്ക്ക് ഭുജാജ്വാല വരത്തി അതിനെ അതത് സംസ്കാരങ്ങളുടെ പരമഫലംകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ത്രിജുകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കുമുള്ള സംസ്കാരഫലങ്ങൾ സിദ്ധിക്കും. ഈ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ തുലാമേധാഭി നിർണ്ണയിച്ച് ധനാമാ (കൂട്ടേണ്ടത്) ഇണമോ എന്ന് നിശ്ചയിക്കുകയും അവിടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നപ്രകാരം കൂട്ടേണ്ട ജ്യാക്കളെല്ലാം ഒരുമിച്ച് കൂട്ടി, കുറയ്ക്കാനുള്ളവയെല്ലാം പ്രത്യേകം യോജിപ്പിച്ച്, അധികമുള്ളതിൽനിന്ന് കുറവുള്ളതു കുറച്ച ശേഷം ഇണമോ ധനമോ എന്ന് ധരിച്ചുവെക്കുക. പിന്നീട് അഭിഷ്ടഭിന്ധസത്തേയ്ക്കുള്ള ചന്ദ്രന്റെ സൂക്ഷ്മമായ മധ്യമവരത്തി ഈ കിട്ടിയ ജ്യാഫലത്തിന്റെ ധനസ്തതയനുസരിച്ച് കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ ചന്ദ്രസ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കും. അതുപോലെ, ആദ്യം പറഞ്ഞിരിക്കുന്നപ്രകാരംതന്നെ അഭിഷ്ടഭിന്ധസത്തേയ്ക്ക് 15 കേന്ദ്രങ്ങളുമുണ്ടാക്കി വാക്യരൂപത്തിലുള്ള സംസ്കാരങ്ങൾചെയ്ത് ധ്രുവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ ശുദ്ധമായ ചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.



ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും മിനഗതികളെ ഒന്നു മുതൽ ഒൻപതുവരെയുള്ള സംഖ്യകൾക്കൊണ് ഗുണിച്ചു താഴെച്ചേർക്കുന്നു. ഇവയെല്ലാം ഭാഗകളും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു.

കേന്ദ്രപ്പകരം = ൨൩.

| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 1     | കേന്ദ്രം 2     | സംഖ്യ |
|-------|----------------|----------------|-------|
| 1     | 13.0649926499  | 11.3165061397  | 1     |
| 2     | 26.1299852998  | 22.6330122794  | 2     |
| 3     | 39.1949779497  | 33.9495184191  | 3     |
| 4     | 52.2599705996  | 45.2660245588  | 4     |
| 5     | 65.3249632495  | 56.5825306985  | 5     |
| 6     | 78.3899558994  | 67.8990368382  | 6     |
| 7     | 91.4549485493  | 79.2155429779  | 7     |
| 8     | 104.5199411992 | 90.5320491176  | 8     |
| 9     | 117.5849338491 | 101.8485552573 | 9     |
| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 3     | കേന്ദ്രം 4     | സംഖ്യ |
| 1     | 12.1907493848  | 0.9856002670   | 1     |
| 2     | 24.3814987696  | 1.9712005340   | 2     |
| 3     | 36.5722481844  | 2.9568008010   | 3     |
| 4     | 48.7629975792  | 3.9424010680   | 4     |
| 5     | 60.9537469740  | 4.9280013350   | 5     |
| 6     | 73.1444963688  | 5.9136016020   | 6     |
| 7     | 85.3352457636  | 6.8992018690   | 7     |
| 8     | 97.5259951584  | 7.8848021360   | 8     |
| 9     | 109.7167445532 | 8.8704024030   | 9     |
| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 5     | കേന്ദ്രം 6     | സംഖ്യ |
| 1     | 26.4587013048  | 0.8742432551   | 1     |
| 2     | 52.9174026096  | 1.748465102    | 2     |
| 3     | 79.3761039144  | 2.6227297653   | 3     |
| 4     | 105.8348052192 | 3.4969730204   | 4     |
| 5     | 132.2935065240 | 4.3712162755   | 5     |
| 6     | 158.7522078288 | 5.2454595306   | 6     |
| 7     | 185.2109091336 | 6.1197027857   | 7     |
| 8     | 211.6696104384 | 6.9939460408   | 8     |
| 9     | 238.1283117432 | 7.8681892959   | 9     |

ഈ കേന്ദ്രനിഗമനികളുപയോഗിച്ച് ഏതുദിവസത്തേക്കുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളും കണ്ടുപിടിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിൽ ഒന്ന് എന്ന സംഖ്യയ്ക്കൊണ് ഒരുദിവസത്തെ ഗതിയെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഒരുദിവസത്തെയുള്ള കേന്ദ്രഗതിയുടെ ദശാംശസ്ഥാനത്തിനക്കടുത്തുള്ള ഒരു സ്ഥാനംകൂടി അതോടു ചേർന്നാൽ അത് പത്തുദിവസത്തേക്കുള്ള ഗതിയായി വരുന്നതാണ്. (അതേയും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളും) ഇതുപോലെ രേഖകളിൽനിന്നും കണ്ടുകൊള്ളണം.

ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും മിനഗതികളെ ഒന്നു മുതൽ ഒൻപതുവരെയുള്ള സംഖ്യകൾകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് താഴെച്ചേർക്കുന്നു. ഇവയും ഭാഗകളും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു.

കേരവ്യക്തം = ൨൩.

| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 7     | കേന്ദ്രം 8     | സംഖ്യ |
|-------|----------------|----------------|-------|
| 1     | 10-3309058727  | 37-4464914395  | 1     |
| 2     | 20-6618117454  | 74-8929828790  | 2     |
| 3     | 30-9927176181  | 112-3394743185 | 3     |
| 4     | 41-3236234908  | 149-7859657580 | 4     |
| 5     | 51-6545293635  | 187-2324571975 | 5     |
| 6     | 61-9854352362  | 224-6789486370 | 6     |
| 7     | 72-3163411089  | 262-1254400765 | 7     |
| 8     | 82-6472469816  | 299-5719315160 | 8     |
| 9     | 92-9781528543  | 337-0184229555 | 9     |
| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 9     | കേന്ദ്രം 10    | സംഖ്യ |
| 1     | 23-3958935226  | 12-0793923829  | 1     |
| 2     | 46-7917970452  | 24-1587847658  | 2     |
| 3     | 70-1876955678  | 36-2381771487  | 3     |
| 4     | 93-5835940904  | 48-3175695316  | 4     |
| 5     | 116-9794926130 | 60-3969619145  | 5     |
| 6     | 140-3753911356 | 72-4763542974  | 6     |
| 7     | 163-7712896482 | 84-5557466803  | 7     |
| 8     | 187-1671881808 | 96-6351390632  | 8     |
| 9     | 210-5630367034 | 108-7145314461 | 9     |
| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 11    | കേന്ദ്രം 12    | സംഖ്യ |
| 1     | 14-0505929169  | 2-0772025152   | 1     |
| 2     | 28-1011858338  | 4-1544050304   | 2     |
| 3     | 42-1517787507  | 6-2316075456   | 3     |
| 4     | 56-202716676   | 8-3088100608   | 4     |
| 5     | 70-2529645845  | 10-3860125760  | 5     |
| 6     | 84-3035575014  | 12-4632150912  | 6     |
| 7     | 98-3541504183  | 14-5404176064  | 7     |
| 8     | 112-4047433352 | 16-6176201216  | 8     |
| 9     | 126-4553362521 | 18-6948226368  | 9     |

വാക്യമനുസരിച്ച് ചന്ദ്രസംഖ്യയും ഗുണിക്കേണ്ടതും കേന്ദ്രമിതരും ഇതുതന്നെ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ കേന്ദ്രമിതരും ഉപയോഗിച്ച് വാക്യസംഖ്യകളിലും കേന്ദ്രങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ആദ്യത്തെ വാക്യം 248 എണ്ണമാണല്ലോ? അപ്പോൾ കേന്ദ്രങ്ങളും 248 എണ്ണമുണ്ടായിരിക്കും. 248-ാംദിവസത്തെ കേന്ദ്രമിതരെന്നു ഉണ്ടാക്കേണ്ടുന്നിരിക്കട്ടെ. അപ്പോൾ മുന്നാമത്തെ കേന്ദ്രമിതരെയെ രണ്ടുപോക്ക് ഗുണിച്ചതിന്റെ ദശാംശസ്ഥാനം രണ്ടുണ്ണും വലുത്തോട്ടു മാറ്റുകയും 4 കൊണ്ടു ഗുണിച്ചതിന്റെ ദശസ്ഥാനം വലുത്തോട്ടു മാറ്റി ആദ്യത്തെതിനോടു (200 നോടു) ചേർത്ത് എടുക്കേണ്ടു ഗുണിച്ചതും കൂടി ചേർത്താൽ 248-ാംദിവസത്തെ ഗതി സമീപിക്കുന്നതാണ്.

ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ദിനഗതികളെ ഒന്നു മുതൽ ഒൻപതുവരെയുള്ള സംഖ്യകൾക്കൊണ് തുണിച്ചു താഴെച്ചേർന്നു. ഇവയെല്ലാം ഭാഗകളും ശേഷം ഭരോശസ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു.

## കേന്ദ്രം ൧൩.

| നംബർ | കേന്ദ്രം 13    | കേന്ദ്രം 14  | നംബർ |
|------|----------------|--|------|
| 1    | 39-5236939547  | 13-3937086549  | 1    |
| 2    | 79-0473879094  | 26-7874173098  | 2    |
| 3    | 118-5710818641 | 40-181259647   | 3    |
| 4    | 158-0947758188 | 53-5748346196  | 4    |
| 5    | 197-6184697735 | 66-9685432745  | 5    |
| 6    | 237-1421637282 | 80-3622519294  | 6    |
| 7    | 276-658576829  | 93-7559605843  | 7    |
| 8    | 316-1895516376 | 107-1496692392   | 8    |
| 9    | 355-7132455923 | 120-5433778941   | 9    |
| നംബർ | കേന്ദ്രം 15    | <p>ഈ കേന്ദ്രഗതികളും പാശ്ചാത്യപണ്ഡിതന്മാർ നിശ്ചയിച്ചതും സിദ്ധിച്ചിട്ടുള്ളതാകുന്നു. ഇവയെല്ലാം (പാശ്ചാത്യർക്കും ദിനഗതികൾ) നാളികൾ ആഴ്ചക്കൾക്കും (Nautical Almanac) തിന്ന് കേന്ദ്രഗതികളും സൗസമ്മതമായ പക്ഷമനുസരിച്ചു സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതാകുന്നു. കേന്ദ്രഗതികളിൽ അല്പംപോലും വ്യത്യാസം വരുത്തുന്നുകൽതി ഭാഗകൾക്കുശേഷം ഈ ഭരോശസ്ഥാനങ്ങൾക്കു ഇവിടെ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉപകരണങ്ങളും നിരയനവുമാകുന്നു.</p> |      |
| 1    | 35-6980049293  |  |      |
| 2    | 71-3960038586  |  |      |
| 3    | 107-0910147879 |  |      |
| 4    | 142-7920197172 |  |      |
| 5    | 178-4900246465 |  |      |
| 6    | 214-1880295758 |  |      |
| 7    | 249-8860345051 |  |      |
| 8    | 285-5840394344 |  |      |
| 9    | 321-2820443637 |  |      |

ഭാഗാത്മകമായി ഭരോശസ്ഥാനത്തിനുശേഷം കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഭാഗകളുടെ കലാവികലകൾ കാണുന്നതിനു് അതിനെ ആദ്യം അറുപതിൽ തുണിച്ചു ഭരോശസ്ഥാനം മാറിയാൽ കലകളും ശേഷത്തെ അറുപതിൽ തുണിച്ചു ഭരോശസ്ഥാനം മാറിയാൽ വികലകളും സിദ്ധിക്കുന്നതാണു്.

കേരളം = ൨൪.

അവലോകനം (ചെങ്കുണ്ടത്തറക്കു)

ഉപകരണം = ഇഷ്ടിനം

ഉദാഹരണം

അനുമാനം

| മാസം     | 1-ാം മുതൽ      | 6-ാം മുതൽ       | 11-ാം മുതൽ      | 16-ാം മുതൽ      | 21-ാം മുതൽ      | 26-ാം മുതൽ      | 31-ാം മുതൽ      | 6-ാം മുതൽ       | 11-ാം മുതൽ      | 16-ാം മുതൽ      | 21-ാം മുതൽ      | 26-ാം മുതൽ      |
|----------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| മേടം     | ക: 2<br>വി: 55 | ക: 4<br>വി: 30  | ക: 5<br>വി: 47  | ക: 6<br>വി: 48  | ക: 7<br>വി: 49  | ക: 8<br>വി: 50  | ക: 9<br>വി: 51  | ക: 10<br>വി: 52 | ക: 11<br>വി: 53 | ക: 12<br>വി: 54 | ക: 13<br>വി: 55 | ക: 14<br>വി: 56 |
| ഇടവം     | ക: 9<br>വി: 4  | ക: 9<br>വി: 32  | ക: 9<br>വി: 46  | ക: 9<br>വി: 38  | ക: 9<br>വി: 37  | ക: 9<br>വി: 36  | ക: 9<br>വി: 35  | ക: 9<br>വി: 34  | ക: 9<br>വി: 33  | ക: 9<br>വി: 32  | ക: 9<br>വി: 31  | ക: 9<br>വി: 30  |
| മിഥുനം   | ക: 8<br>വി: 58 | ക: 8<br>വി: 24  | ക: 7<br>വി: 43  | ക: 7<br>വി: 37  | ക: 6<br>വി: 20  | ക: 5<br>വി: 53  | ക: 5<br>വി: 52  | ക: 4<br>വി: 51  | ക: 4<br>വി: 50  | ക: 3<br>വി: 49  | ക: 3<br>വി: 48  | ക: 3<br>വി: 47  |
| കർക്കിടം | ക: 5<br>വി: 0  | ക: 4<br>വി: 23  | ക: 3<br>വി: 52  | ക: 3<br>വി: 26  | ക: 3<br>വി: 13  | ക: 3<br>വി: 2   | ക: 2<br>വി: 51  | ക: 2<br>വി: 50  | ക: 2<br>വി: 49  | ക: 2<br>വി: 48  | ക: 2<br>വി: 47  | ക: 2<br>വി: 46  |
| ചിങ്ങം   | ക: 2<br>വി: 47 | ക: 2<br>വി: 41  | ക: 2<br>വി: 32  | ക: 2<br>വി: 57  | ക: 3<br>വി: 3   | ക: 3<br>വി: 24  | ക: 3<br>വി: 23  | ക: 3<br>വി: 22  | ക: 3<br>വി: 21  | ക: 3<br>വി: 20  | ക: 3<br>വി: 19  | ക: 3<br>വി: 18  |
| കന്നി    | ക: 3<br>വി: 44 | ക: 4<br>വി: 2   | ക: 4<br>വി: 20  | ക: 4<br>വി: 30  | ക: 4<br>വി: 40  | ക: 4<br>വി: 58  | ക: 4<br>വി: 57  | ക: 4<br>വി: 56  | ക: 4<br>വി: 55  | ക: 4<br>വി: 54  | ക: 4<br>വി: 53  | ക: 4<br>വി: 52  |
| തുലാം    | ക: 4<br>വി: 37 | ക: 4<br>വി: 25  | ക: 4<br>വി: 0   | ക: 3<br>വി: 27  | ക: 2<br>വി: 56  | ക: 2<br>വി: 20  | ക: 2<br>വി: 19  | ക: 2<br>വി: 18  | ക: 2<br>വി: 17  | ക: 2<br>വി: 16  | ക: 2<br>വി: 15  | ക: 2<br>വി: 14  |
| വൃശ്ചികം | ക: 1<br>വി: 19 | ക: 0<br>വി: 10  | ക: 1<br>വി: 5   | ക: 3<br>വി: 26  | ക: 3<br>വി: 42  | ക: 4<br>വി: 34  | ക: 4<br>വി: 33  | ക: 4<br>വി: 32  | ക: 4<br>വി: 31  | ക: 4<br>വി: 30  | ക: 4<br>വി: 29  | ക: 4<br>വി: 28  |
| ധനു      | ക: 6<br>വി: 20 | ക: 7<br>വി: 50  | ക: 9<br>വി: 22  | ക: 10<br>വി: 26 | ക: 11<br>വി: 33 | ക: 12<br>വി: 26 | ക: 12<br>വി: 25 | ക: 12<br>വി: 24 | ക: 12<br>വി: 23 | ക: 12<br>വി: 22 | ക: 12<br>വി: 21 | ക: 12<br>വി: 20 |
| മകരം     | ക: 13<br>വി: 0 | ക: 13<br>വി: 34 | ക: 13<br>വി: 54 | ക: 0<br>വി: 2   | ക: 13<br>വി: 52 | ക: 13<br>വി: 33 | ക: 13<br>വി: 32 | ക: 13<br>വി: 31 | ക: 13<br>വി: 30 | ക: 13<br>വി: 29 | ക: 13<br>വി: 28 | ക: 13<br>വി: 27 |
| കുമാരം   | ക: 13<br>വി: 0 | ക: 12<br>വി: 8  | ക: 11<br>വി: 16 | ക: 2<br>വി: 27  | ക: 9<br>വി: 17  | ക: 7<br>വി: 27  | ക: 7<br>വി: 26  | ക: 7<br>വി: 25  | ക: 7<br>വി: 24  | ക: 7<br>വി: 23  | ക: 7<br>വി: 22  | ക: 7<br>വി: 21  |
| മീനം     | ക: 5<br>വി: 4  | ക: 4<br>വി: 32  | ക: 3<br>വി: 11  | ക: 1<br>വി: 27  | ക: 4<br>വി: 4   | ക: 1<br>വി: 38  | ക: 4<br>വി: 37  | ക: 4<br>വി: 36  | ക: 4<br>വി: 35  | ക: 4<br>വി: 34  | ക: 4<br>വി: 33  | ക: 4<br>വി: 32  |

വൃശ്ചികം 11-ാം മുതൽ വരും

മീനം 21-ാം മുതൽ വരും

ചിങ്ങം 26-ാം മുതൽ വരും

മകരം 16-ാം മുതൽ വരും

ഇവിടെയിലുള്ള വേണ്ട അക്ഷരങ്ങൾ ക്രമമായി കാണിച്ചു എടുത്തുകൊള്ളണം.

കോഷ്ഠകം = ൨൫

ചന്ദ്രന്റെ ധനുരൂപജ്വാക്കൾ

(1)

പ്രഥമജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്ഥിതരേഖിതാശി

= 6° - 31' - 20"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം.

കേന്ദ്രവടന = ൫ (ചന്ദ്രമന്ദകേന്ദ്രം)

| രേഖ | 0  |     |      | 1  |     |      | 2  |     |      | 3  |     |      | 4  |     |      | 5  |     |      | രേഖ |
|-----|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|-----|
| മേ  | ക: | വി: | മേ   | ക: | വി: | മേ   | ക: | വി: | മേ   | ക: | വി: | മേ   | ക: | വി: | മേ   | ക: | വി: | മേ   | രേ  |
| 0   | 6  | 31  | 20.0 | 3  | 33  | 11.8 | 1  | 15  | 37.9 | 0  | 14  | 36.6 | 0  | 53  | 29.3 | 3  | 10  | 56.5 | 0   |
| 1   | 6  | 25  | 9.9  | 3  | 27  | 44.5 | 1  | 12  | 12.4 |    | 14  | 13.4 | 0  | 56  | 35.7 | 3  | 16  | 53.0 | 1   |
| 2   | 6  | 19  | 0.0  | 3  | 22  | 19.8 | 1  | 8   | 50.5 |    | 13  | 57.4 | 0  | 59  | 47.5 | 3  | 22  | 56.8 | 2   |
| 3   | 6  | 12  | 50.3 | 3  | 16  | 58.2 | 1  | 5   | 34.9 |    | 13  | 47.7 | 1  | 3   | 7.3  | 3  | 29  | 2.4  | 3   |
| 4   | 6  | 6   | 40.9 | 3  | 11  | 40.0 | 1  | 2   | 23.7 |    | 13  | 44.8 | 1  | 6   | 32.8 | 3  | 35  | 22.6 | 4   |
| 5   | 6  | 0   | 31.7 | 3  | 6   | 23.5 | 0  | 59  | 18.2 |    | 13  | 48.6 | 1  | 10  | 4.0  | 3  | 41  | 26.3 | 5   |
| 6   | 5  | 54  | 23.1 | 3  | 1   | 11.2 | 0  | 56  | 18.8 |    | 14  | 0.2  | 1  | 13  | 43.5 | 3  | 47  | 44.2 | 6   |
| 7   | 5  | 48  | 14.8 | 2  | 56  | 2.5  |    | 53  | 25.4 |    | 14  | 18.6 | 1  | 17  | 28.7 | 3  | 54  | 5.5  | 7   |
| 8   | 5  | 42  | 7.6  | 2  | 50  | 56.1 |    | 50  | 46.0 |    | 14  | 43.9 | 1  | 21  | 20.1 | 4  | 0   | 30.1 | 8   |
| 9   | 5  | 36  | 0.8  | 2  | 45  | 53.8 |    | 47  | 54.1 |    | 15  | 15.7 | 1  | 25  | 18.1 | 4  | 6   | 58.2 | 9   |
| 10  | 5  | 29  | 54.9 | 2  | 40  | 54.2 |    | 45  | 16.3 |    | 15  | 53.9 | 1  | 29  | 22.5 | 4  | 13  | 29.4 | 10  |
| 11  | 5  | 23  | 50.0 | 2  | 35  | 59.7 |    | 42  | 46.4 |    | 16  | 40.5 | 1  | 33  | 33.3 | 4  | 20  | 3.9  | 11  |
| 12  | 5  | 17  | 46.1 | 2  | 31  | 8.0  |    | 40  | 20.4 |    | 17  | 33.8 | 1  | 37  | 50.4 | 4  | 26  | 41.1 | 12  |
| 13  | 5  | 11  | 43.2 | 2  | 26  | 19.2 |    | 38  | 0.9  |    | 18  | 33.5 | 1  | 42  | 13.4 | 4  | 33  | 21.1 | 13  |
| 14  | 5  | 5   | 41.5 | 2  | 21  | 35.8 |    | 35  | 48.0 |    | 19  | 41.4 | 1  | 46  | 42.4 | 4  | 40  | 3.9  | 14  |
| 15  | 4  | 59  | 41.1 | 2  | 16  | 54.9 |    | 33  | 40.3 |    | 20  | 54.6 | 1  | 51  | 16.9 | 4  | 46  | 48.6 | 15  |
| 16  | 4  | 53  | 42.3 | 2  | 12  | 19.2 |    | 31  | 40.2 |    | 22  | 16.0 | 1  | 55  | 48.4 | 4  | 53  | 36.3 | 16  |
| 17  | 4  | 47  | 44.7 | 2  | 7   | 47.2 |    | 29  | 44.7 |    | 23  | 44.5 | 2  | 0   | 44.6 | 5  | 0   | 26.0 | 17  |
| 18  | 4  | 41  | 48.8 | 2  | 3   | 19.2 |    | 27  | 56.6 |    | 25  | 20.0 | 2  | 5   | 37.6 | 5  | 6   | 17.7 | 18  |
| 19  | 4  | 35  | 54.5 | 1  | 58  | 55.3 |    | 26  | 14.1 |    | 27  | 2.0  | 2  | 10  | 35.7 | 5  | 14  | 11.2 | 19  |
| 20  | 4  | 30  | 1.8  | 1  | 54  | 35.7 |    | 24  | 37.5 |    | 28  | 51.4 | 2  | 15  | 38.5 | 5  | 21  | 6.4  | 20  |
| 21  | 4  | 24  | 11.3 | 1  | 50  | 21.0 |    | 23  | 8.7  |    | 30  | 48.7 | 2  | 20  | 47.8 | 5  | 28  | 3.4  | 21  |
| 22  | 4  | 18  | 22.4 | 1  | 46  | 10.6 |    | 21  | 46.0 |    | 32  | 51.4 | 2  | 26  | 1.9  | 5  | 35  | 1.6  | 22  |
| 23  | 4  | 12  | 35.7 | 1  | 42  | 5.1  |    | 20  | 28.8 |    | 35  | 2.8  | 2  | 31  | 22.1 | 5  | 42  | 1.0  | 23  |
| 24  | 4  | 6   | 51.0 | 1  | 38  | 4.1  |    | 19  | 18.5 |    | 37  | 19.6 | 2  | 36  | 46.2 | 5  | 49  | 1.7  | 24  |
| 25  | 4  | 1   | 8.2  | 1  | 34  | 6.8  |    | 18  | 14.4 |    | 39  | 43.8 | 2  | 42  | 15.8 | 5  | 56  | 3.3  | 25  |
| 26  | 3  | 55  | 28.2 | 1  | 30  | 16.2 |    | 17  | 17.8 |    | 42  | 15.3 | 2  | 47  | 51.4 | 6  | 3   | 5.8  | 26  |
| 27  | 3  | 49  | 50.2 | 1  | 26  | 29.5 |    | 16  | 27.7 |    | 44  | 54.3 | 2  | 53  | 30.4 | 6  | 10  | 8.8  | 27  |
| 28  | 3  | 43  | 14.9 | 1  | 22  | 46.9 |    | 15  | 44.4 |    | 47  | 39.1 | 2  | 59  | 14.4 | 6  | 17  | 2.2  | 28  |
| 29  | 3  | 38  | 42.1 | 1  | 19  | 10.5 | 0  | 15  | 6.8  |    | 50  | 31.5 | 3  | 5   | 33.3 | 6  | 24  | 16.1 | 29  |
| 30  | 3  | 33  | 11.8 | 1  | 15  | 37.9 | 0  | 14  | 36.6 | 0  | 53  | 29.3 | 3  | 10  | 56.5 | 6  | 31  | 20.0 | 30  |
| രേഖ | 0  |     |      | 1  |     |      | 2  |     |      | 3  |     |      | 4  |     |      | 5  |     |      | രേഖ |



കേ 0 ഏ ക 0 = ൨൫.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വരക്കരം

(1)

പ്രഥമജ്വാഹലക്കരം.

സ്ഥിതസ്ഥിരരാശി

= 6° - 31' - 20"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രവടന = ൫ (ചന്ദ്രമന്ദകേന്ദ്രം)

| രാശി | 6  |    |      | 7   |    |      | 8   |    |      | 9   |    |      | 10  |    |      | 11  |    |      | രാശി |
|------|----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| മുത  | മു | ക: | വി:  | മു: | ക: | വി:  | മു: | ക: | വി:  | മു: | ക: | വി:  | മു: | ക: | വി:  | മു: | ക: | വി:  | മുത  |
| 0    | 6  | 31 | 20.0 | 9   | 51 | 43.5 | 12  | 9  | 10.7 | 12  | 48 | 3.4  | 11  | 47 | 2.1  | 9   | 29 | 28.2 | 0    |
| 1    | 6  | 38 | 23.9 | 9   | 57 | 36.7 | 12  | 12 | 8.6  | 12  | 47 | 33.2 | 11  | 43 | 29.6 | 9   | 23 | 58.2 | 1    |
| 2    | 6  | 45 | 27.8 | 10  | 3  | 25.6 | 12  | 15 | 0.9  | 12  | 46 | 55.6 | 11  | 39 | 53.2 | 9   | 18 | 22.6 | 2    |
| 3    | 6  | 52 | 31.2 | 10  | 9  | 9.6  | 12  | 17 | 45.9 | 12  | 46 | 12.3 | 11  | 36 | 10.6 | 9   | 12 | 49.8 | 3    |
| 4    | 6  | 59 | 34.2 | 10  | 14 | 48.6 | 12  | 20 | 24.7 | 12  | 45 | 22.2 | 11  | 32 | 23.0 | 9   | 7  | 11.8 | 4    |
| 5    | 7  | 6  | 36.7 | 10  | 20 | 24.2 | 12  | 22 | 56.2 | 12  | 44 | 25.6 | 11  | 28 | 33.2 | 9   | 1  | 31.8 | 5    |
| 6    | 7  | 13 | 38.3 | 10  | 25 | 53.8 | 12  | 25 | 20.4 | 12  | 43 | 21.6 | 11  | 24 | 36.1 | 8   | 55 | 40.0 | 6    |
| 7    | 7  | 20 | 39.0 | 10  | 31 | 17.9 | 12  | 27 | 37.2 | 12  | 42 | 11.2 | 11  | 20 | 35.0 | 8   | 50 | 4.3  | 7    |
| 8    | 7  | 27 | 38.4 | 10  | 36 | 38.1 | 12  | 29 | 48.6 | 12  | 40 | 54.0 | 11  | 16 | 29.5 | 8   | 47 | 17.6 | 8    |
| 9    | 7  | 34 | 36.6 | 10  | 41 | 52.2 | 12  | 31 | 51.3 | 12  | 39 | 31.3 | 11  | 12 | 19.1 | 8   | 38 | 28.8 | 9    |
| 10   | 7  | 41 | 33.6 | 10  | 47 | 1.5  | 12  | 33 | 48.6 | 12  | 38 | 2.5  | 11  | 8  | 4.3  | 8   | 32 | 38.2 | 10   |
| 11   | 7  | 48 | 28.8 | 10  | 52 | 4.3  | 12  | 35 | 37.0 | 12  | 36 | 25.9 | 11  | 3  | 45.0 | 8   | 26 | 45.5 | 11   |
| 12   | 7  | 55 | 22.3 | 10  | 57 | 2.4  | 12  | 37 | 20.0 | 12  | 34 | 43.4 | 10  | 59 | 2.9  | 8   | 20 | 51.2 | 12   |
| 13   | 8  | 2  | 14.0 | 11  | 1  | 55.4 | 12  | 38 | 15.5 | 12  | 32 | 55.3 | 10  | 54 | 53.0 | 8   | 14 | 55.3 | 13   |
| 14   | 8  | 9  | 3.7  | 11  | 6  | 4.4  | 12  | 40 | 23.6 | 12  | 30 | 59.8 | 10  | 50 | 20.9 | 8   | 8  | 57.7 | 14   |
| 15   | 8  | 15 | 51.2 | 11  | 11 | 23.1 | 12  | 41 | 45.4 | 12  | 28 | 59.7 | 10  | 45 | 45.1 | 8   | 2  | 58.9 | 15   |
| 16   | 8  | 22 | 36.1 | 11  | 15 | 57.6 | 12  | 42 | 58.6 | 12  | 26 | 52.0 | 10  | 41 | 8.2  | 7   | 5  | 58.5 | 16   |
| 17   | 8  | 29 | 18.9 | 11  | 20 | 26.6 | 12  | 44 | 6.5  | 12  | 24 | 39.1 | 10  | 36 | 20.8 | 7   | 50 | 56.8 | 17   |
| 18   | 8  | 35 | 58.8 | 11  | 24 | 49.6 | 12  | 45 | 6.2  | 12  | 22 | 17.8 | 10  | 3  | 32.0 | 7   | 44 | 54.0 | 18   |
| 19   | 8  | 42 | 36.1 | 11  | 29 | 6.7  | 12  | 45 | 59.2 | 12  | 19 | 53.6 | 10  | 26 | 4.3  | 7   | 38 | 50.0 | 19   |
| 20   | 8  | 49 | 10.6 | 11  | 33 | 17.5 | 12  | 46 | 46.1 | 12  | 17 | 23.7 | 10  | 2  | 45.8 | 7   | 32 | 45.1 | 20   |
| 21   | 8  | 55 | 41.8 | 11  | 37 | 21.8 | 12  | 47 | 24.3 | 12  | 14 | 45.8 | 10  | 16 | 46.2 | 7   | 26 | 39.2 | 21   |
| 22   | 9  | 2  | 5.8  | 11  | 41 | 20.0 | 12  | 47 | 56.0 | 12  | 12 | 4.0  | 10  | 11 | 44.0 | 7   | 20 | 32.4 | 22   |
| 23   | 9  | 8  | 34.5 | 11  | 45 | 11.3 | 12  | 48 | 21.4 | 12  | 9  | 14.6 | 10  | 6  | 37.5 | 7   | 14 | 25.2 | 23   |
| 24   | 9  | 14 | 55.8 | 11  | 48 | 56.5 | 12  | 48 | 39.8 | 12  | 6  | 21.2 | 10  | 1  | 28.8 | 7   | 8  | 16.8 | 24   |
| 25   | 9  | 21 | 13.7 | 11  | 52 | 36.0 | 12  | 48 | 51.4 | 12  | 3  | 21.8 | 9   | 56 | 16.5 | 7   | 2  | 8.3  | 25   |
| 26   | 9  | 27 | 27.4 | 11  | 56 | 7.2  | 12  | 48 | 55.2 | 12  | 0  | 16.4 | 9   | 5  | 0.0  | 6   | 55 | 59.2 | 26   |
| 27   | 9  | 33 | 37.6 | 11  | 59 | 32.7 | 12  | 48 | 52.3 | 11  | 57 | 5.1  | 9   | 45 | 41.8 | 6   | 49 | 49.6 | 27   |
| 28   | 9  | 39 | 43.2 | 12  | 2  | 52.5 | 12  | 48 | 42.6 | 11  | 53 | 49.5 | 9   | 40 | 20.2 | 6   | 43 | 40.0 | 28   |
| 29   | 9  | 45 | 46.0 | 12  | 6  | 4.3  | 12  | 48 | 26.6 | 11  | 50 | 27.7 | 9   | 34 | 55.5 | 6   | 37 | 30.0 | 29   |
| 30   | 9  | 51 | 43.5 | 12  | 9  | 10.7 | 12  | 48 | 3.4  | 11  | 47 | 2.1  | 9   | 29 | 28.2 | 6   | 31 | 20.0 | 30   |
| രാശി | 6  |    |      | 7   |    |      | 8   |    |      | 9   |    |      | 10  |    |      | 11  |    |      | രാശി |

കോഷ്കം = ൨.൬.

ചന്ദ്രന്റെ ധനുരൂപജ്വാക്കൾ

(2) ചിതീയജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്ഥിതസ്ഥിരാശി

= 1° - 17' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രവേഗന = 2 D-G (ചുതികേന്ദ്രം)

| രേശി | 0   |    |      | 1   |    |      | 2   |    |      | 3   |    |      | 4   |    |      | 5   |    |      | രേശി |
|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| രേഖ  | രേ: | ക: | വി:  | രേ: | ക: | വി:  | രേ: | ക: | വി:  | രേ: | ക: | വി:  | രേ: | ക: | വി:  | രേ: | ക: | വി:  | രേഖ  |
| 0    | 1   | 17 | 0.0  | 0   | 39 | 13.4 | 0   | 11 | 14.7 | 0   | 0  | 33.6 | 0   | 10 | 21.3 | 0   | 38 | 20.0 | 0    |
| 1    | 1   | 15 | 41.0 |     | 38 | 5.0  |     | 10 | 34.8 |     |    | 33.9 |     | 11 | 1.5  |     | 39 | 30.4 | 1    |
| 2    | 1   | 14 | 22.0 |     | 36 | 57.3 |     | 9  | 56.0 |     |    | 34.3 |     | 11 | 42.8 |     | 40 | 41.3 | 2    |
| 3    | 1   | 12 | 3.2  |     | 35 | 50.2 |     | 9  | 18.4 |     |    | 36.7 |     | 12 | 25.4 |     | 41 | 52.9 | 3    |
| 4    | 1   | 11 | 44.4 |     | 34 | 43.9 |     | 8  | 42.1 |     |    | 40.5 |     | 13 | 9.1  |     | 43 | 5.2  | 4    |
| 5    | 1   | 10 | 25.6 |     | 33 | 38.3 |     | 8  | 6.9  |     |    | 45.7 |     | 13 | 54.1 |     | 44 | 18.1 | 5    |
| 6    | 1   | 9  | 7.7  |     | 32 | 33.5 |     | 7  | 33.0 | 0   | 0  | 52.3 |     | 14 | 40.2 |     | 45 | 31.7 | 6    |
| 7    | 1   | 7  | 48.6 |     | 31 | 29.4 |     | 7  | 0.4  | 0   | 1  | 0.3  |     | 15 | 27.5 |     | 46 | 45.8 | 7    |
| 8    | 1   | 6  | 30.2 |     | 30 | 26.2 |     | 6  | 29.0 |     | 1  | 9.7  |     | 16 | 16.0 |     | 48 | 0.5  | 8    |
| 9    | 1   | 5  | 12.0 |     | 29 | 23.8 |     | 5  | 58.8 |     | 1  | 20.6 |     | 17 | 5.6  |     | 49 | 15.8 | 9    |
| 10   | 1   | 3  | 54.1 |     | 28 | 22.2 |     | 5  | 30.0 |     | 1  | 32.8 |     | 17 | 56.3 |     | 50 | 31.6 | 10   |
| 11   | 1   | 2  | 36.4 |     | 27 | 21.6 |     | 5  | 2.5  |     | 1  | 46.4 |     | 18 | 48.1 |     | 51 | 47.8 | 11   |
| 12   | 1   | 1  | 18.9 |     | 26 | 21.7 |     | 4  | 36.2 |     | 2  | 1.3  |     | 19 | 41.0 |     | 53 | 4.7  | 12   |
| 13   | 1   | 0  | 1.8  |     | 25 | 22.8 |     | 4  | 11.2 |     | 2  | 17.7 |     | 20 | 35.0 |     | 54 | 21.9 | 13   |
| 14   | 0   | 58 | 45.0 |     | 24 | 25.0 |     | 3  | 47.6 |     | 2  | 35.4 |     | 21 | 30.0 |     | 55 | 39.5 | 14   |
| 15   | 0   | 57 | 28.4 |     | 23 | 27.7 |     | 3  | 25.3 |     | 2  | 54.5 |     | 22 | 24.1 |     | 56 | 57.6 | 15   |
| 16   |     | 56 | 12.1 |     | 22 | 31.6 |     | 3  | 4.4  |     | 3  | 15.0 |     | 23 | 23.2 | 0   | 58 | 16.0 | 16   |
| 17   |     | 54 | 56.3 |     | 21 | 36.4 |     | 2  | 44.7 |     | 3  | 36.8 |     | 24 | 21.4 | 0   | 59 | 34.8 | 17   |
| 18   |     | 53 | 40.9 |     | 20 | 42.2 |     | 2  | 26.3 |     | 4  | 0.0  |     | 25 | 20.5 | 1   | 0  | 53.9 | 18   |
| 19   |     | 52 | 25.8 |     | 19 | 49.9 |     | 2  | 9.4  |     | 4  | 24.5 |     | 26 | 20.6 | 1   | 2  | 13.4 | 19   |
| 20   |     | 51 | 11.2 |     | 18 | 56.9 |     | 1  | 53.8 |     | 4  | 50.4 |     | 27 | 21.6 | 1   | 3  | 33.1 | 20   |
| 21   |     | 49 | 57.0 |     | 18 | 5.8  |     | 1  | 39.6 |     | 5  | 17.6 |     | 28 | 23.6 | 1   | 4  | 53.0 | 21   |
| 22   |     | 48 | 43.3 |     | 17 | 5.8  |     | 1  | 26.7 |     | 5  | 46.2 |     | 29 | 26.4 | 1   | 6  | 13.2 | 22   |
| 23   |     | 47 | 30.1 |     | 16 | 26.7 |     | 1  | 15.3 |     | 6  | 16.0 |     | 30 | 30.2 | 1   | 7  | 33.6 | 23   |
| 24   |     | 46 | 17.5 |     | 15 | 38.8 |     | 1  | 5.1  |     | 6  | 47.2 |     | 31 | 34.9 | 1   | 8  | 54.9 | 24   |
| 25   |     | 45 | 5.3  |     | 14 | 52.0 | 0   | 0  | 56.3 |     | 7  | 19.7 |     | 32 | 40.4 | 1   | 10 | 15.0 | 25   |
| 26   |     | 43 | 53.8 |     | 14 | 6.3  |     |    | 49.1 |     | 7  | 53.5 |     | 33 | 46.7 | 1   | 11 | 35.8 | 26   |
| 27   |     | 42 | 42.7 |     | 13 | 21.6 |     |    | 43.1 |     | 8  | 28.6 |     | 34 | 54.0 | 1   | 12 | 56.8 | 27   |
| 28   |     | 41 | 32.3 |     | 12 | 38.2 |     |    | 38.5 |     | 9  | 5.0  |     | 35 | 1.9  | 1   | 14 | 17.8 | 28   |
| 29   |     | 40 | 22.6 |     | 1  | 55.9 |     |    | 35.4 |     | 9  | 42.6 |     | 37 | 10.6 | 1   | 15 | 17.8 | 29   |
| 30   | 0   | 39 | 13.4 | 0   | 11 | 14.7 | 0   | 0  | 33.6 | 0   | 10 | 21.3 | 0   | 38 | 20.0 | 1   | 17 | 0.0  | 30   |
| രേശി |     | 0  |      |     | 1  |      |     | 2  |      |     | 3  |      |     | 4  |      |     | 5  |      | രേശി |

കേരളം = ൨൩.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കരം

(2) ചിതീയജ്യാഫലങ്ങൾ

സ.പി.കൃതസ്ഥിതിയിൽ

= 1° - 17' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രവടന = 2 D-G (ചുതികേന്ദ്രം)

| രാശി   | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | രാശി   |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| രാ. ക: | രാ. ക:    | രാ. ക:    | രാ. ക:    | രാ. ക:    | രാ. ക:    | രാ. ക:    | രാ. ക: |
| 0      | 1 17 0.0  | 1 55 47.0 | 2 23 38.7 | 2 33 26.4 | 2 22 45.3 | 1 54 46.6 | 0      |
| 1      | 1 18 21.1 | 1 56 49.4 | 2 24 17.4 | 2 33 24.6 | 2 22 4.1  | 1 53 37.4 | 1      |
| 2      | 1 19 42.2 | 1 57 58.1 | 2 24 55.0 | 2 33 21.5 | 2 21 21.8 | 1 52 27.7 | 2      |
| 3      | 1 21 3.2  | 1 59 6.0  | 2 25 31.4 | 2 33 16.9 | 2 20 38.4 | 1 51 17.7 | 3      |
| 4      | 1 22 24.2 | 2 0 13.3  | 2 26 6.5  | 2 33 10.9 | 2 19 53.7 | 1 50 6.2  | 4      |
| 5      | 1 23 45.0 | 2 1 19.5  | 2 26 40.3 | 2 33 3.7  | 2 19 8.0  | 1 48 54.7 | 5      |
| 6      | 1 25 5.1  | 2 2 25.1  | 2 27 12.8 | 2 32 54.9 | 2 18 21.2 | 1 47 42.5 | 6      |
| 7      | 1 26 26.4 | 2 3 29.8  | 2 27 44.0 | 2 32 44.7 | 2 17 33.3 | 1 46 29.8 | 7      |
| 8      | 1 27 46.8 | 2 4 33.6  | 2 28 13.8 | 2 32 33.2 | 2 16 44.2 | 1 45 16.7 | 8      |
| 9      | 1 29 7.0  | 2 5 36.4  | 2 28 42.4 | 2 32 20.4 | 2 15 54.2 | 1 44 3.0  | 9      |
| 10     | 1 30 26.9 | 2 6 34.4  | 2 29 9.6  | 2 32 6.2  | 2 15 3.1  | 1 42 48.8 | 10     |
| 11     | 1 31 46.6 | 2 7 34.4  | 2 29 35.5 | 2 31 50.6 | 2 14 10.9 | 1 41 34.2 | 11     |
| 12     | 1 33 6.1  | 2 8 39.5  | 2 30 0.0  | 2 31 33.7 | 2 13 17.8 | 1 40 19.1 | 12     |
| 13     | 1 34 25.2 | 2 9 38.6  | 2 30 23.2 | 2 31 15.3 | 2 12 23.6 | 1 39 3.7  | 13     |
| 14     | 1 35 44.0 | 2 10 36.8 | 2 30 45.0 | 2 30 55.6 | 2 11 28.4 | 1 37 47.9 | 14     |
| 15     | 1 37 2.4  | 2 11 33.9 | 2 31 5.5  | 2 30 34.7 | 2 10 32.3 | 1 36 31.6 | 15     |
| 16     | 1 38 20.5 | 2 12 30.0 | 2 31 24.6 | 2 30 12.4 | 2 9 35.2  | 1 35 15.0 | 16     |
| 17     | 1 39 38.8 | 2 13 25.0 | 2 31 42.3 | 2 29 48.8 | 2 8 37.2  | 1 33 58.2 | 17     |
| 18     | 1 40 55.3 | 2 14 19.0 | 2 31 58.7 | 2 29 23.8 | 2 7 38.3  | 1 32 41.7 | 18     |
| 19     | 1 42 12.2 | 2 15 11.9 | 2 32 13.6 | 2 28 57.5 | 2 6 38.4  | 1 31 23.6 | 19     |
| 20     | 1 43 28.4 | 2 16 3.7  | 2 32 27.2 | 2 28 30.0 | 2 5 37.8  | 1 30 5.9  | 20     |
| 21     | 1 44 44.2 | 2 16 54.4 | 2 32 39.4 | 2 28 1.2  | 2 4 36.2  | 1 28 48.0 | 21     |
| 22     | 1 45 59.5 | 2 17 44.0 | 2 32 50.3 | 2 27 31.0 | 2 3 33.8  | 1 27 29.8 | 22     |
| 23     | 1 47 14.2 | 2 18 32.5 | 2 32 59.7 | 2 26 59.6 | 2 2 30.6  | 1 26 11.4 | 23     |
| 24     | 1 48 28.3 | 2 19 19.8 | 2 33 7.7  | 2 26 27.0 | 2 1 26.5  | 1 24 52.3 | 24     |
| 25     | 1 49 41.9 | 2 20 5.9  | 2 33 14.3 | 2 25 53.1 | 2 0 21.7  | 1 23 34.4 | 25     |
| 26     | 1 50 54.8 | 2 20 50.9 | 2 33 19.5 | 2 25 17.9 | 1 59 16.1 | 1 22 15.6 | 26     |
| 27     | 1 52 7.1  | 2 21 34.6 | 2 33 23.3 | 2 24 41.6 | 1 58 9.8  | 1 20 56.8 | 27     |
| 28     | 1 53 18.7 | 2 22 17.2 | 2 33 25.7 | 2 24 4.0  | 1 57 2.7  | 1 19 38.0 | 28     |
| 29     | 1 54 29.6 | 2 22 58.5 | 2 33 26.8 | 2 23 25.2 | 1 55 55.0 | 1 18 18.9 | 29     |
| 30     | 1 55 40.0 | 2 23 38.7 | 2 33 26.4 | 2 22 45.3 | 1 54 46.6 | 1 17 0.0  | 30     |
| രാശി   | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | രാശി   |

കേറാഴ്ചകര = ൨൭.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കരം

(3) തൃതീയജ്യാഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരരാശി

 $= 0^{\circ} - 42' - 0''$ 

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാവതന = D (തിഥികേന്ദ്രം)

| രാശി | 0   |    |      | 1   |    |      | 2   |    |      | 3   |    |      | 4   |    |      | 5   |    |      | രാശി |
|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| ഭാഗ  | രാ: | ക: | വി:  | രാ: | ക: | വി:  | രാ: | ക: | വി:  | രാ: | ക: | വി:  | രാ: | ക: | വി:  | രാ: | ക: | വി:  | ഭാഗ  |
| 0    | 0   | 42 | 0-0  | 1   | 15 | 19-1 | 1   | 14 | 14-7 | 0   | 39 | 54-8 | 0   | 6  | 8-5  | 0   | 6  | 35-7 | 0    |
| 1    |     | 43 | 21-2 | 1   | 15 | 56-9 | 1   | 13 | 30-7 |     | 38 | 32-8 |     | 5  | 29-1 |     | 7  | 19-9 | 1    |
| 2    |     | 44 | 42-4 | 1   | 16 | 32-1 | 1   | 12 | 44-3 |     | 37 | 11-1 |     | 4  | 52-2 |     | 8  | 6-6  | 2    |
| 3    |     | 46 | 3-3  | 1   | 17 | 4-8  | 1   | 11 | 55-6 |     | 35 | 49-4 |     | 4  | 18-0 |     | 8  | 55-8 | 3    |
| 4    |     | 47 | 24-0 | 1   | 17 | 34-8 | 1   | 11 | 4-6  |     | 34 | 28-2 |     | 3  | 46-2 |     | 9  | 47-2 | 4    |
| 5    |     | 48 | 44-3 | 1   | 18 | 2-1  | 1   | 10 | 11-5 |     | 33 | 7-5  |     | 3  | 17-3 |     | 10 | 41-3 | 5    |
| 6    |     | 50 | 4-0  | 1   | 18 | 26-7 | 1   | 9  | 16-2 |     | 31 | 47-2 |     | 2  | 51-0 |     | 11 | 37-3 | 6    |
| 7    |     | 51 | 23-0 | 1   | 18 | 48-4 | 1   | 8  | 18-8 |     | 30 | 27-4 |     | 2  | 27-6 |     | 12 | 35-7 | 7    |
| 8    |     | 52 | 41-5 | 1   | 19 | 7-4  | 1   | 7  | 13-5 |     | 29 | 8-5  |     | 2  | 6-8  |     | 13 | 36-1 | 8    |
| 9    |     | 53 | 59-0 | 1   | 19 | 26-7 | 1   | 6  | 18-2 |     | 27 | 50-3 |     | 1  | 49-0 |     | 14 | 38-8 | 9    |
| 10   |     | 55 | 15-8 | 1   | 19 | 37-1 | 1   | 5  | 15-3 |     | 26 | 33-0 |     | 1  | 33-9 |     | 15 | 43-4 | 10   |
| 11   |     | 56 | 31-3 | 1   | 19 | 47-6 | 1   | 4  | 10-2 |     | 25 | 16-7 |     | 1  | 21-6 |     | 16 | 49-8 | 11   |
| 12   |     | 57 | 45-9 | 1   | 19 | 55-3 | 1   | 3  | 3-8  |     | 24 | 1-6  |     | 1  | 12-3 |     | 17 | 58-2 | 12   |
| 13   | 0   | 58 | 59-1 | 1   | 20 | 0-2  | 1   | 1  | 55-6 |     | 22 | 47-5 |     | 1  | 5-8  |     | 19 | 8-3  | 13   |
| 14   | 1   | 0  | 11-2 | 1   | 20 | 2-2  | 1   | 0  | 45-8 |     | 21 | 34-8 |     | 1  | 2-1  |     | 20 | 20-1 | 14   |
| 15   | 1   | 1  | 21-8 | 1   | 20 | 1-4  | 0   | 59 | 34-7 |     | 20 | 23-5 |     | 1  | 1-6  |     | 21 | 33-4 | 15   |
| 16   | 1   | 2  | 30-9 | 1   | 19 | 57-7 |     | 58 | 22-2 |     | 19 | 13-4 |     | 1  | 3-8  |     | 22 | 48-2 | 16   |
| 17   | 1   | 3  | 38-5 | 1   | 19 | 51-0 |     | 57 | 8-5  |     | 18 | 5-0  |     | 1  | 9-0  |     | 24 | 4-5  | 17   |
| 18   | 1   | 4  | 44-4 | 1   | 19 | 41-7 |     | 55 | 53-4 |     | 16 | 58-0 |     | 1  | 17-1 |     | 25 | 22-1 | 18   |
| 19   | 1   | 5  | 48-6 | 1   | 19 | 29-4 |     | 54 | 37-5 |     | 15 | 53-0 |     | 1  | 28-2 |     | 26 | 40-3 | 19   |
| 20   | 1   | 6  | 51-0 | 1   | 19 | 14-3 |     | 53 | 20-4 |     | 14 | 49-3 |     | 1  | 41-9 |     | 28 | 0-8  | 20   |
| 21   | 1   | 7  | 51-4 | 1   | 18 | 56-4 |     | 52 | 2-3  |     | 13 | 48-0 |     | 1  | 58-7 |     | 29 | 21-8 | 21   |
| 22   | 1   | 8  | 50-1 | 1   | 18 | 35-8 |     | 50 | 43-5 |     | 12 | 48-3 |     | 2  | 18-4 |     | 30 | 43-7 | 22   |
| 23   | 1   | 9  | 46-5 | 1   | 18 | 12-4 |     | 49 | 24-0 |     | 11 | 50-8 |     | 2  | 40-8 |     | 32 | 6-4  | 23   |
| 24   | 1   | 10 | 40-9 | 1   | 17 | 46-4 |     | 48 | 3-8  |     | 10 | 55-0 |     | 3  | 6-1  |     | 33 | 29-8 | 24   |
| 25   | 1   | 11 | 32-9 | 1   | 17 | 17-5 |     | 46 | 43-1 |     | 10 | 1-5  |     | 3  | 34-3 |     | 34 | 53-9 | 25   |
| 26   | 1   | 12 | 23-0 | 1   | 16 | 46-2 |     | 45 | 22-0 |     | 9  | 10-4 |     | 4  | 5-2  |     | 36 | 18-6 | 26   |
| 27   | 1   | 13 | 10-6 | 1   | 16 | 12-0 |     | 44 | 0-5  |     | 8  | 21-2 |     | 4  | 38-8 |     | 37 | 43-5 | 27   |
| 28   | 1   | 13 | 55-8 | 1   | 15 | 35-4 |     | 42 | 38-7 |     | 7  | 34-7 |     | 5  | 15-3 |     | 39 | 8-8  | 28   |
| 29   | 1   | 14 | 55-8 | 1   | 14 | 56-3 |     | 41 | 16-8 |     | 6  | 50-3 |     | 5  | 54-1 |     | 40 | 34-4 | 29   |
| 30   | 1   | 15 | 19-1 | 1   | 14 | 14-7 | 0   | 39 | 54-8 | 0   | 6  | 8-5  | 0   | 6  | 35-7 | 0   | 42 | 0-0  | 30   |
| രാശി |     | 0  |      |     | 1  |      |     | 2  |      |     | 3  |      |     | 4  |      |     | 5  |      | രാശി |

കേരളാക്ഷരം = ൨൭.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(3) തൃതീയജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്ഥിതരേഖാഭിരാശി

= 0° 42' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാധന = D (അക്ഷരം)

| രേഖ | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | രേഖ |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| രേഖ | രേ: ക: വി: | രേ: ക: വി: | രേ: ക: വി: | രേ: ക: വി: | രേ: ക: വി: | രേ: ക: വി: | രേഖ |
| 0   | 0 42 0.0   | 1 17 24.3  | 1 17 51.5  | 0 44 5.2   | 0 9 45.3   | 0 8 40.9   | 0   |
| 1   | 43 25.6    | 1 18 5.9   | 1 17 9.9   | 42 43.2    | 9 3.7      | 9 21.3     | 1   |
| 2   | 44 5.2     | 1 18 44.7  | 1 16 25.3  | 41 21.3    | 8 24.7     | 10 4.2     | 2   |
| 3   | 46 16.5    | 1 19 21.2  | 1 15 38.8  | 39 59.5    | 7 48.0     | 10 49.1    | 3   |
| 4   | 47 41.4    | 1 19 54.8  | 1 14 49.6  | 38 38.0    | 7 13.8     | 11 37.0    | 4   |
| 5   | 49 6.1     | 1 20 25.7  | 1 13 58.5  | 37 16.9    | 6 42.5     | 12 27.1    | 5   |
| 6   | 50 30.2    | 1 21 53.9  | 1 13 5.0   | 35 56.0    | 6 13.6     | 13 19.1    | 6   |
| 7   | 51 53.6    | 1 21 19.2  | 1 12 9.2   | 34 36.0    | 5 47.6     | 14 13.5    | 7   |
| 8   | 53 16.3    | 1 21 41.6  | 1 11 11.7  | 33 16.5    | 5 24.2     | 15 9.9     | 8   |
| 9   | 54 3.2     | 1 22 1.3   | 1 10 12.0  | 31 57.7    | 5 3.6      | 16 8.6     | 9   |
| 10  | 55 59.2    | 1 22 18.1  | 1 9 10.7   | 30 39.6    | 4 45.7     | 17 9.0     | 10  |
| 11  | 57 19.1    | 1 22 31.8  | 1 8 7.0    | 29 22.5    | 4 30.6     | 18 11.4    | 11  |
| 12  | 58 37.9    | 1 22 42.8  | 1 7 2.0    | 28 6.6     | 4 18.3     | 19 15.6    | 12  |
| 13  | 0 59 55.5  | 1 22 51.0  | 1 5 55.0   | 26 51.5    | 4 9.0      | 20 21.5    | 13  |
| 14  | 1 1 11.8   | 1 22 56.2  | 1 4 46.6   | 25 37.8    | 4 2.3      | 21 29.1    | 14  |
| 15  | 1 2 26.6   | 1 22 58.4  | 1 3 36.5   | 24 25.3    | 3 58.6     | 22 38.2    | 15  |
| 16  | 1 3 39.9   | 1 22 57.9  | 1 2 25.2   | 23 14.2    | 3 57.8     | 23 48.8    | 16  |
| 17  | 1 4 51.7   | 1 22 54.2  | 1 1 12.5   | 22 4.4     | 3 59.8     | 25 0.9     | 17  |
| 18  | 1 6 1.8    | 1 22 47.7  | 0 59 5.4   | 20 56.2    | 4 4.7      | 26 14.1    | 18  |
| 19  | 1 7 10.2   | 1 22 38.4  | 0 58 43.3  | 19 49.8    | 4 12.4     | 27 28.7    | 19  |
| 20  | 1 8 16.6   | 1 22 26.1  | 57 27.0    | 18 44.7    | 4 22.9     | 28 44.2    | 20  |
| 21  | 1 9 21.2   | 1 22 11.0  | 56 9.7     | 17 41.8    | 4 36.3     | 30 1.0     | 21  |
| 22  | 1 10 23.9  | 1 21 53.2  | 54 51.5    | 16 40.5    | 4 52.6     | 31 18.5    | 22  |
| 23  | 1 11 24.3  | 1 21 32.4  | 53 32.6    | 15 41.2    | 5 11.6     | 32 37.0    | 23  |
| 24  | 1 12 22.7  | 1 21 9.0   | 52 12.8    | 14 43.8    | 5 33.3     | 33 56.0    | 24  |
| 25  | 1 13 18.7  | 1 20 42.7  | 50 52.5    | 13 48.5    | 5 57.9     | 35 15.7    | 25  |
| 26  | 1 14 12.8  | 1 20 13.8  | 49 31.8    | 12 55.4    | 6 25.2     | 36 36.0    | 26  |
| 27  | 1 15 4.2   | 1 19 42.0  | 48 10.5    | 12 4.4     | 6 55.2     | 37 56.7    | 27  |
| 28  | 1 15 53.4  | 1 19 7.8   | 46 48.9    | 11 15.7    | 7 27.9     | 39 17.6    | 28  |
| 29  | 1 16 40.1  | 1 18 30.9  | 45 27.2    | 10 29.3    | 8 3.1      | 40 38.8    | 29  |
| 30  | 1 17 24.3  | 1 17 51.5  | 0 44 5.2   | 0 9 45.3   | 0 8 40.9   | 0 42 0.0   | 30  |
| രേഖ | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | രേഖ |

കേരളാധികരം = ൨൨.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപഭ്യാക്കരം

(4) ചതുർത്ഥസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

സ്ഥിതിരാശി

= 11' - 20''

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാധന = ൫' (രവികേന്ദ്രം)

| രാശി | 0  |      | 1  |      | 2  |      | 3  |      | 4    |      | 5  |      | 6  |      | 7 |      | രാശി |      |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|----|------|---|------|------|------|
| നാമ  | ക  | വി   | ക  | വി   | ക  | വി   | ക  | വി   | ക    | വി   | ക  | വി   | ക  | വി   | ക | വി   | നാമ  |      |
| 0    | 11 | 20.0 | 16 | 47.8 | 20 | 52.3 | 22 | 28.1 | 21   | 4.9  | 17 | 0.4  | 11 | 20.0 | 5 | 39.6 | 0    |      |
| 1    | 11 | 31.4 | 16 | 57.7 | 20 | 58.1 | 22 | 28.3 | 20   | 59.1 | 16 | 59.1 | 11 | 8.0  | 5 | 29.5 | 1    |      |
| 2    | 11 | 42.8 | 17 | 7.4  | 21 | 3.8  | 22 | 28.2 | 20   | 53.2 | 16 | 39.8 | 10 | 56.2 | 5 | 19.4 | 2    |      |
| 3    | 11 | 54.2 | 17 | 17.2 | 21 | 9.4  | 22 | 28.0 | 20   | 47.0 | 16 | 29.2 | 10 | 44.2 | 5 | 9.4  | 3    |      |
| 4    | 12 | 5.6  | 17 | 26.8 | 21 | 14.8 | 22 | 27.5 | 20   | 40.7 | 16 | 18.6 | 10 | 32.4 | 5 | 0.0  | 4    |      |
| 5    | 12 | 16.9 | 17 | 36.3 | 21 | 19.9 | 22 | 26.9 | 20   | 34.2 | 16 | 8.0  | 10 | 20.5 | 4 | 49.9 | 5    |      |
| 6    | 12 | 28.3 | 17 | 45.8 | 21 | 24.9 | 22 | 25.9 | 20   | 27.4 | 15 | 57.1 | 10 | 8.7  | 4 | 40.4 | 6    |      |
| 7    | 12 | 39.6 | 17 | 55.1 | 21 | 29.7 | 22 | 24.9 | 20   | 20.6 | 15 | 46.4 | 9  | 56.8 | 4 | 30.9 | 7    |      |
| 8    | 12 | 51.0 | 18 | 4.2  | 21 | 34.4 | 22 | 23.6 | 20   | 13.6 | 15 | 35.4 | 9  | 45.0 | 4 | 21.6 | 8    |      |
| 9    | 13 | 2.2  | 18 | 13.4 | 21 | 38.8 | 22 | 22.2 | 20   | 6.3  | 15 | 24.3 | 9  | 33.2 | 4 | 12.4 | 9    |      |
| 10   | 13 | 13.5 | 18 | 22.3 | 21 | 43.1 | 22 | 20.4 | 19   | 59.0 | 15 | 13.2 | 9  | 21.5 | 4 | 3.3  | 10   |      |
| 11   | 13 | 24.8 | 18 | 31.1 | 21 | 47.2 | 22 | 18.5 | 19   | 51.4 | 15 | 2.0  | 9  | 9.8  | 3 | 54.5 | 11   |      |
| 12   | 13 | 35.9 | 18 | 39.7 | 21 | 51.1 | 22 | 16.5 | 19   | 43.8 | 14 | 50.8 | 8  | 58.1 | 3 | 45.7 | 12   |      |
| 13   | 13 | 47.1 | 18 | 48.3 | 21 | 54.8 | 22 | 14.2 | 19   | 35.9 | 14 | 39.4 | 8  | 46.5 | 3 | 37.1 | 13   |      |
| 14   | 13 | 58.2 | 18 | 56.8 | 21 | 58.3 | 22 | 11.7 | 19   | 27.9 | 14 | 28.1 | 8  | 35.0 | 3 | 28.6 | 14   |      |
| 15   | 14 | 9.2  | 19 | 5.1  | 22 | 1.6  | 22 | 9.0  | 19   | 19.7 | 14 | 16.6 | 8  | 23.4 | 3 | 20.3 | 15   |      |
| 16   | 14 | 20.3 | 19 | 13.3 | 22 | 4.9  | 22 | 6.1  | 19   | 11.4 | 14 | 5.0  | 8  | 11.9 | 3 | 12.1 | 16   |      |
| 17   | 14 | 31.2 | 19 | 21.3 | 22 | 7.8  | 22 | 3.0  | 19   | 2.9  | 13 | 53.5 | 8  | 0.6  | 3 | 4.1  | 17   |      |
| 18   | 14 | 42.2 | 19 | 29.2 | 22 | 10.5 | 21 | 59.7 | 18   | 54.3 | 13 | 41.9 | 7  | 49.2 | 2 | 56.2 | 18   |      |
| 19   | 14 | 53.0 | 19 | 37.0 | 22 | 13.1 | 21 | 56.2 | 18   | 45.5 | 13 | 30.2 | 7  | 38.0 | 2 | 48.6 | 19   |      |
| 20   | 15 | 3.8  | 19 | 44.6 | 22 | 15.4 | 21 | 52.5 | 18   | 36.7 | 13 | 18.5 | 7  | 26.8 | 2 | 41.0 | 20   |      |
| 21   | 15 | 14.5 | 19 | 52.1 | 22 | 17.6 | 21 | 48.6 | 18   | 27.6 | 13 | 6.8  | 7  | 15.7 | 2 | 33.7 | 21   |      |
| 22   | 15 | 25.2 | 19 | 59.4 | 22 | 19.6 | 21 | 44.6 | 18   | 18.4 | 12 | 55.0 | 7  | 4.6  | 2 | 26.4 | 22   |      |
| 23   | 15 | 35.8 | 20 | 6.6  | 22 | 21.3 | 21 | 40.3 | 18   | 9.1  | 12 | 43.2 | 6  | 53.6 | 2 | 19.4 | 23   |      |
| 24   | 15 | 46.3 | 20 | 13.6 | 22 | 22.9 | 21 | 35.7 | 17   | 59.6 | 12 | 31.3 | 6  | 42.9 | 2 | 12.6 | 24   |      |
| 25   | 15 | 56.8 | 20 | 20.4 | 22 | 24.3 | 21 | 31.1 | 17   | 50.1 | 12 | 19.5 | 6  | 32.0 | 2 | 5.8  | 25   |      |
| 26   | 16 | 7.2  | 20 | 27.1 | 22 | 25.5 | 21 | 26.2 | 17   | 40.0 | 12 | 7.6  | 6  | 21.4 | 1 | 59.3 | 26   |      |
| 27   | 16 | 17.4 | 20 | 33.6 | 22 | 26.4 | 21 | 21.2 | 17   | 30.6 | 11 | 55.8 | 6  | 10.8 | 1 | 53.0 | 27   |      |
| 28   | 16 | 27.6 | 20 | 40.0 | 22 | 27.2 | 21 | 16.0 | 17   | 20.6 | 11 | 43.8 | 6  | 0.2  | 1 | 46.8 | 28   |      |
| 29   | 16 | 37.7 | 20 | 46.3 | 22 | 27.7 | 21 | 10.5 | 17   | 10.5 | 11 | 32.0 | 5  | 49.9 | 1 | 40.9 | 29   |      |
| 30   | 16 | 47.8 | 20 | 52.3 | 22 | 28.1 | 21 | 4.9  | 17   | 0.4  | 11 | 20.0 | 5  | 39.6 | 1 | 35.1 | 30   |      |
| രാശി | 0  | 1    | 2  | 3    | 4  | 5    | 6  | 7    | രാശി |      |    |      |    |      |   |      |      | രാശി |

കേരവ്യകരം = ൨൮.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കരം

(4) ചതുർത്ഥസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

(5) പഞ്ചമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രവടന = G' (രവികേന്ദ്രം)

കേന്ദ്രവടന = 2 F 2 (വൃദ്ധീന്ദ്ര)

സ്ഥിരരാശി

സ്ഥിരരാശി

= 11' - 20"

= 7' - 0"

| രാശി | 8  |      | 9  |      | 10 |      | 11 |      | 0    |      | 1  |      | 2  |      | 3  |      | രാശി |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|----|------|----|------|------|
| മുത  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | ക:   | വി:  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | മുത  |
| 0    | 1  | 35.1 | 0  | 11.9 | 1  | 47.7 | 5  | 52.2 | 7    | 0.0  | 3  | 34.2 | 1  | 3.5  | 0  | 8.4  | 0    |
| 1    | 1  | 29.5 |    | 12.3 | 1  | 53.7 | 6  | 2.3  | 6    | 52.8 | 3  | 25.0 | 1  | 0.0  |    | 8.5  | 1    |
| 2    | 1  | 24.0 |    | 12.8 | 2  | 0.0  | 6  | 12.4 | 6    | 45.8 | 3  | 21.9 | 0  | 56.6 |    | 8.6  | 2    |
| 3    | 1  | 18.8 |    | 13.6 | 2  | 6.4  | 6  | 22.6 | 6    | 38.5 | 3  | 15.8 |    | 53.3 |    | 9.0  | 3    |
| 4    | 1  | 13.8 |    | 14.5 | 2  | 12.9 | 6  | 32.8 | 6    | 31.3 | 3  | 9.8  |    | 50.0 |    | 9.4  | 4    |
| 5    | 1  | 8.9  |    | 15.7 | 2  | 19.6 | 6  | 43.2 | 6    | 24.1 | 3  | 3.9  |    | 47.0 |    | 10.0 | 5    |
| 6    | 1  | 4.3  |    | 17.1 | 2  | 28.4 | 6  | 53.7 | 6    | 17.0 | 2  | 58.1 |    | 44.0 |    | 10.7 | 6    |
| 7    | 0  | 59.7 |    | 18.6 | 2  | 33.4 | 7  | 4.2  | 6    | 9.8  | 2  | 52.3 |    | 41.1 |    | 11.5 | 7    |
| 8    | 0  | 55.4 |    | 20.4 | 2  | 40.6 | 7  | 14.8 | 6    | 2.7  | 2  | 46.6 |    | 38.4 |    | 12.4 | 8    |
| 9    |    | 51.6 |    | 22.4 | 2  | 47.9 | 7  | 25.5 | 5    | 55.6 | 2  | 41.0 |    | 35.7 |    | 13.5 | 9    |
| 10   |    | 47.5 |    | 24.6 | 2  | 55.4 | 7  | 36.2 | 5    | 48.5 | 2  | 35.4 |    | 33.2 |    | 14.6 | 10   |
| 11   |    | 43.8 |    | 26.9 | 3  | 3.0  | 7  | 47.0 | 5    | 41.5 | 2  | 30.0 |    | 30.8 |    | 15.9 | 11   |
| 12   |    | 40.3 |    | 29.5 | 3  | 10.8 | 7  | 57.8 | 5    | 34.4 | 2  | 24.6 |    | 28.5 |    | 17.4 | 12   |
| 13   |    | 37.0 |    | 32.2 | 3  | 18.7 | 8  | 8.8  | 5    | 27.4 | 2  | 19.3 |    | 26.4 |    | 18.9 | 13   |
| 14   |    | 33.9 |    | 35.1 | 3  | 26.7 | 8  | 19.7 | 5    | 20.4 | 2  | 14.1 |    | 24.3 |    | 20.6 | 14   |
| 15   |    | 31.0 |    | 38.4 | 3  | 34.9 | 8  | 30.8 | 5    | 13.5 | 2  | 9.0  |    | 22.4 |    | 22.4 | 15   |
| 16   |    | 28.3 |    | 41.7 | 3  | 43.8 | 8  | 41.8 | 5    | 6.6  | 2  | 3.9  |    | 20.6 |    | 24.3 | 16   |
| 17   |    | 25.8 |    | 45.2 | 3  | 51.7 | 8  | 52.9 | 4    | 59.7 | 1  | 59.0 |    | 18.9 |    | 26.4 | 17   |
| 18   |    | 23.5 |    | 48.9 | 4  | 0.3  | 9  | 4.1  | 4    | 52.8 | 1  | 54.1 |    | 17.4 |    | 28.5 | 18   |
| 19   |    | 21.5 | 0  | 52.8 | 4  | 8.9  | 9  | 15.2 | 4    | 46.0 | 1  | 49.4 |    | 15.9 |    | 30.8 | 19   |
| 20   |    | 19.6 | 0  | 56.9 | 4  | 17.7 | 9  | 26.5 | 4    | 39.2 | 1  | 44.7 |    | 14.6 |    | 33.2 | 20   |
| 21   |    | 17.8 | 1  | 1.2  | 4  | 26.5 | 9  | 37.8 | 4    | 32.5 | 1  | 40.1 |    | 13.5 |    | 35.7 | 21   |
| 22   |    | 16.4 | 1  | 5.6  | 4  | 35.8 | 9  | 47.0 | 4    | 25.8 | 1  | 35.6 |    | 12.4 |    | 38.4 | 22   |
| 23   |    | 15.1 | 1  | 10.3 | 4  | 44.9 | 10 | 0.4  | 4    | 19.2 | 1  | 31.3 |    | 11.5 |    | 41.1 | 23   |
| 24   |    | 14.1 | 1  | 15.1 | 4  | 54.2 | 10 | 11.7 | 4    | 12.6 | 1  | 27.0 |    | 10.7 |    | 44.0 | 24   |
| 25   |    | 13.1 | 1  | 20.1 | 5  | 3.7  | 10 | 23.1 | 4    | 6.0  | 1  | 22.8 |    | 10.0 |    | 47.0 | 25   |
| 26   |    | 12.5 | 1  | 25.2 | 5  | 13.2 | 10 | 34.4 | 3    | 59.6 | 1  | 18.8 |    | 9.4  |    | 50.0 | 26   |
| 27   |    | 12.0 | 1  | 30.6 | 5  | 22.8 | 10 | 45.8 | 3    | 53.1 | 1  | 14.8 |    | 9.0  | 0  | 53.0 | 27   |
| 28   |    | 11.8 | 1  | 36.2 | 5  | 32.6 | 10 | 57.2 | 3    | 46.8 | 1  | 10.9 |    | 8.6  | 0  | 56.6 | 28   |
| 29   | 0  | 11.7 | 1  | 41.9 | 5  | 42.3 | 11 | 8.6  | 3    | 40.4 | 1  | 7.2  |    | 8.5  | 1  | 0.0  | 29   |
| 30   | 0  | 11.9 | 1  | 47.7 | 5  | 52.2 | 11 | 20.0 | 3    | 34.2 | 1  | 3.5  | 0  | 8.4  | 1  | 3.5  | 30   |
| രാശി | 8  | 9    | 10 | 11   | 0  | 1    | 2  | 3    | രാശി |      |    |      |    |      |    |      |      |

കേറാപ്പുകര = ൨൯.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(5) പഞ്ചമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരാശി

= 7' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം കേന്ദ്രാവടന = 2 F 2 (വൃഹീന്ദ്ര)

| രാശി | 4  |      |    | 5    |    |      | 6  |      |      | 7    |    |      | 8  |      |    | 9    |    |     | 10 |     |    | 11  |     |  | രാശി |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|----|------|----|------|----|-----|----|-----|----|-----|-----|--|------|
| ഭാഗ  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | ക:   | വി:  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | ക: | വി:  | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ഭാഗ |  |      |
| 0    | 1  | 3.5  | 3  | 34.2 | 7  | 0.0  | 10 | 25.8 | 12   | 56.5 | 13 | 56.6 | 12 | 56.5 | 10 | 25.8 | 0  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 1    | 1  | 7.2  | 3  | 40.4 | 7  | 7.2  | 10 | 32.0 | 13   | 0.0  | 13 | 51.5 | 12 | 52.8 | 10 | 19.6 | 1  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 2    | 1  | 10.9 | 3  | 46.8 | 7  | 14.2 | 10 | 38.1 | 13   | 3.4  | 13 | 51.4 | 12 | 49.1 | 10 | 13.2 | 2  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 3    | 1  | 14.8 | 3  | 53.1 | 7  | 21.5 | 10 | 44.2 | 13   | 6.7  | 13 | 51.0 | 12 | 45.2 | 10 | 6.9  | 3  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 4    | 1  | 18.8 | 3  | 59.6 | 7  | 28.7 | 10 | 50.2 | 13   | 10.0 | 13 | 50.6 | 12 | 41.2 | 10 | 0.4  | 4  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 5    | 1  | 22.8 | 4  | 6.0  | 7  | 35.9 | 10 | 56.1 | 13   | 13.0 | 13 | 50.0 | 12 | 37.2 | 9  | 54.0 | 5  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 6    | 1  | 27.0 | 4  | 12.6 | 7  | 43.0 | 11 | 1.9  | 13   | 16.0 | 13 | 49.3 | 12 | 33.0 | 9  | 47.4 | 6  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 7    | 1  | 31.3 | 4  | 19.2 | 7  | 50.2 | 11 | 7.7  | 13   | 18.9 | 13 | 48.5 | 12 | 28.7 | 9  | 40.8 | 7  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 8    | 1  | 35.6 | 4  | 25.8 | 7  | 57.3 | 11 | 13.4 | 13   | 21.6 | 13 | 47.6 | 12 | 24.4 | 9  | 34.2 | 8  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 9    | 1  | 40.1 | 4  | 32.5 | 8  | 4.4  | 11 | 19.0 | 13   | 24.3 | 13 | 46.5 | 12 | 19.9 | 9  | 27.5 | 9  |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 10   | 1  | 44.7 | 4  | 39.2 | 8  | 11.5 | 11 | 24.6 | 13   | 26.8 | 13 | 45.4 | 12 | 15.3 | 9  | 20.8 | 10 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 11   | 1  | 49.4 | 4  | 46.0 | 8  | 18.5 | 11 | 30.0 | 13   | 29.2 | 13 | 44.1 | 12 | 10.6 | 9  | 14.0 | 11 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 12   | 1  | 54.1 | 4  | 52.8 | 8  | 25.6 | 11 | 35.4 | 13   | 31.5 | 13 | 42.6 | 12 | 5.9  | 9  | 7.2  | 12 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 13   | 1  | 59.0 | 4  | 59.7 | 8  | 32.6 | 11 | 40.7 | 13   | 33.6 | 13 | 41.1 | 12 | 1.0  | 9  | 0.3  | 13 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 14   | 2  | 3.9  | 5  | 6.6  | 8  | 39.6 | 11 | 45.9 | 13   | 35.7 | 13 | 39.4 | 11 | 56.1 | 8  | 53.4 | 14 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 15   | 2  | 9.0  | 5  | 13.5 | 8  | 46.5 | 11 | 51.0 | 13   | 37.6 | 13 | 37.6 | 11 | 51.0 | 8  | 46.5 | 15 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 16   | 2  | 14.1 | 5  | 20.4 | 8  | 53.4 | 11 | 56.1 | 13   | 39.4 | 13 | 35.7 | 11 | 45.9 | 8  | 39.6 | 16 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 17   | 2  | 19.3 | 5  | 27.4 | 9  | 0.3  | 12 | 1.0  | 13   | 41.1 | 13 | 33.6 | 11 | 40.7 | 8  | 32.6 | 17 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 18   | 2  | 24.6 | 5  | 34.4 | 9  | 7.2  | 12 | 5.9  | 13   | 42.6 | 13 | 31.5 | 11 | 35.4 | 8  | 25.6 | 18 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 19   | 2  | 30.0 | 5  | 41.5 | 9  | 14.0 | 12 | 10.6 | 13   | 44.1 | 13 | 29.6 | 11 | 30.0 | 8  | 18.5 | 19 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 20   | 2  | 35.4 | 5  | 48.5 | 9  | 20.8 | 12 | 15.3 | 13   | 45.4 | 13 | 26.8 | 11 | 24.6 | 8  | 11.5 | 20 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 21   | 2  | 41.0 | 5  | 55.6 | 9  | 27.5 | 12 | 19.9 | 13   | 46.5 | 13 | 24.3 | 11 | 19.0 | 8  | 4.4  | 21 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 22   | 2  | 46.6 | 6  | 2.7  | 9  | 34.2 | 12 | 24.4 | 13   | 47.6 | 13 | 21.6 | 11 | 13.4 | 7  | 57.3 | 22 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 23   | 2  | 52.3 | 6  | 9.8  | 9  | 40.8 | 12 | 28.7 | 13   | 48.5 | 13 | 18.9 | 11 | 7.7  | 7  | 50.2 | 23 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 24   | 2  | 58.1 | 6  | 17.0 | 9  | 47.4 | 12 | 33.0 | 13   | 49.3 | 13 | 16.0 | 11 | 1.9  | 7  | 43.0 | 24 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 25   | 3  | 3.9  | 6  | 24.1 | 9  | 54.0 | 12 | 37.2 | 13   | 50.0 | 13 | 13.0 | 10 | 56.1 | 7  | 35.9 | 25 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 26   | 3  | 9.8  | 6  | 31.3 | 10 | 0.4  | 12 | 41.2 | 13   | 50.6 | 13 | 10.0 | 10 | 50.2 | 7  | 28.7 | 26 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 27   | 3  | 15.8 | 6  | 38.5 | 10 | 6.9  | 12 | 45.2 | 13   | 51.0 | 13 | 6.7  | 10 | 44.2 | 7  | 21.5 | 27 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 28   | 3  | 21.9 | 6  | 45.8 | 10 | 13.2 | 12 | 49.1 | 13   | 51.4 | 13 | 3.4  | 10 | 38.1 | 7  | 14.2 | 28 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 29   | 3  | 28.0 | 6  | 52.8 | 10 | 19.6 | 12 | 52.8 | 13   | 51.5 | 13 | 0.0  | 10 | 32.0 | 7  | 7.2  | 29 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| 30   | 3  | 34.2 | 7  | 0.0  | 10 | 25.8 | 12 | 56.5 | 13   | 51.6 | 12 | 56.5 | 10 | 25.8 | 7  | 0.0  | 30 |     |    |     |    |     |     |  |      |
| രാശി | 4  | 5    | 6  | 7    | 8  | 9    | 10 | 11   | രാശി |      |    |      |    |      |    |      |    |     |    |     |    |     |     |  |      |



കേ 0 ഏ ക 0 = ൩൦.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(8) ഷഷ്ഠസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 4'-0"

കേന്ദ്രാവടന = G-D

| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാരത | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാരത |
| 0    | 4 0-0  | 0 47-8 | 0 41-4 | 3 42-3 | 6 48-0 | 6 54-4 | 4 0-0  | 1 5-6  | 1 12-0 | 4 17-7 | 7 18-6 | 7 12-2 | 0    |
| 1    | 3 52-4 | 0 44-3 | 0 45-4 | 3 49-7 | 6 51-3 | 6 50-5 | 3 53-0 | 1 2-7  | 1 16-4 | 4 25-1 | 7 21-8 | 7 7-7  | 1    |
| 2    | 3 44-7 | 0 40-7 | 0 49-5 | 3 57-0 | 6 54-6 | 6 46-5 | 3 45-9 | 0 59-9 | 1 20-7 | 4 32-4 | 7 24-9 | 7 3-2  | 2    |
| 3    | 3 37-1 | 0 37-2 | 0 53-6 | 4 4-4  | 6 57-8 | 6 42-6 | 3 38-9 | 0 57-0 | 1 25-1 | 4 39-8 | 7 28-1 | 6 58-7 | 3    |
| 4    | 3 29-4 | 0 33-7 | 0 57-7 | 4 11-7 | 7 1-1  | 6 38-7 | 3 31-8 | 0 54-1 | 1 29-4 | 4 47-1 | 7 31-2 | 6 54-2 | 4    |
| 5    | 3 21-7 | 0 30-2 | 1 1-8  | 4 19-1 | 7 4-4  | 6 34-7 | 3 24-8 | 0 51-2 | 1 33-8 | 4 54-4 | 7 33-4 | 6 49-7 | 5    |
| 6    | 3 14-3 | 0 23-2 | 1 6-9  | 4 26-3 | 7 6-5  | 6 29-8 | 3 17-9 | 0 49-5 | 1 39-2 | 5 1-5  | 7 35-2 | 6 44-2 | 6    |
| 7    | 3 6-8  | 0 26-2 | 1 12-0 | 4 33-5 | 7 8-5  | 6 24-8 | 3 11-1 | 0 47-9 | 1 44-5 | 5 8-6  | 7 36-7 | 6 33-7 | 7    |
| 8    | 2 59-4 | 0 24-1 | 1 17-1 | 4 40-7 | 7 10-7 | 6 19-9 | 3 4-3  | 0 46-2 | 1 49-8 | 5 15-6 | 7 38-6 | 6 33-2 | 8    |
| 9    | 2 52-0 | 0 22-1 | 1 22-2 | 4 47-8 | 7 12-8 | 6 14-9 | 2 57-5 | 0 44-5 | 1 55-3 | 5 22-7 | 7 41-4 | 6 27-7 | 9    |
| 10   | 2 44-5 | 0 20-1 | 1 27-3 | 4 55-0 | 7 14-9 | 6 0-0  | 2 50-7 | 0 42-9 | 2 0-5  | 5 29-8 | 7 42-1 | 6 22-2 | 10   |
| 11   | 2 37-5 | 0 19-3 | 1 33-3 | 5 1-8  | 7 15-8 | 6 4-2  | 2 44-3 | 0 42-4 | 2 6-7  | 5 36-5 | 7 42-6 | 6 15-8 | 11   |
| 12   | 2 30-5 | 0 18-4 | 1 39-2 | 5 8-5  | 7 16-6 | 5 8-5  | 2 37-9 | 0 42-0 | 2 12-5 | 5 43-1 | 7 43-0 | 6 9-5  | 12   |
| 13   | 2 23-5 | 0 17-5 | 1 45-1 | 5 15-3 | 7 17-5 | 5 52-7 | 2 31-5 | 0 41-6 | 2 18-9 | 5 49-8 | 7 43-4 | 6 3-1  | 13   |
| 14   | 2 16-5 | 0 16-6 | 1 51-0 | 5 22-0 | 7 18-3 | 5 47-0 | 2 25-1 | 0 40-2 | 2 25-1 | 5 56-4 | 7 43-8 | 5 56-8 | 14   |
| 15   | 2 9-5  | 0 15-8 | 1 57-0 | 5 28-8 | 7 19-2 | 5 41-3 | 2 18-7 | 0 40-8 | 2 31-2 | 6 3-0  | 7 44-2 | 5 50-5 | 15   |
| 16   | 2 3-2  | 0 16-2 | 2 3-6  | 5 35-0 | 7 18-7 | 5 34-9 | 2 12-9 | 0 41-7 | 2 38-0 | 6 9-0  | 7 43-3 | 5 43-5 | 16   |
| 17   | 1 56-9 | 0 16-6 | 2 10-3 | 5 41-1 | 7 18-3 | 5 28-5 | 2 7-2  | 0 42-5 | 2 44-7 | 6 14-9 | 7 42-5 | 5 36-5 | 17   |
| 18   | 1 50-5 | 0 17-1 | 2 16-9 | 5 47-3 | 7 17-9 | 5 22-1 | 2 1-4  | 0 43-4 | 2 51-5 | 6 20-9 | 7 41-6 | 5 29-5 | 18   |
| 19   | 1 44-2 | 0 17-5 | 2 23-5 | 5 53-4 | 7 17-5 | 5 15-7 | 1 55-7 | 0 44-3 | 2 58-3 | 6 26-8 | 7 40-8 | 5 22-5 | 19   |
| 20   | 1 37-8 | 0 17-9 | 2 30-2 | 5 59-5 | 7 17-1 | 5 9-3  | 1 50-0 | 0 45-1 | 3 5-0  | 6 32-7 | 7 39-9 | 5 15-5 | 20   |
| 21   | 1 32-3 | 0 19-6 | 2 37-2 | 6 4-9  | 7 15-1 | 5 2-4  | 1 45-1 | 0 47-2 | 3 12-1 | 6 37-8 | 7 37-7 | 5 8-0  | 21   |
| 22   | 1 26-8 | 0 21-4 | 2 44-3 | 6 10-2 | 7 13-8 | 4 55-6 | 1 40-1 | 0 49-3 | 3 19-3 | 6 42-9 | 7 35-6 | 5 0-6  | 22   |
| 23   | 1 21-3 | 0 23-2 | 2 51-4 | 6 15-6 | 7 12-1 | 4 48-8 | 1 35-2 | 0 51-4 | 3 26-5 | 6 48-0 | 7 33-4 | 4 53-1 | 23   |
| 24   | 1 15-8 | 0 24-9 | 2 58-5 | 6 20-9 | 7 10-5 | 4 42-0 | 1 30-2 | 0 53-5 | 3 33-7 | 6 53-1 | 7 31-3 | 4 45-7 | 24   |
| 25   | 1 10-3 | 0 26-6 | 3 5-6  | 6 26-2 | 7 8-8  | 4 35-2 | 1 25-3 | 0 55-6 | 3 40-9 | 6 58-2 | 7 29-1 | 4 38-3 | 25   |
| 26   | 1 5-8  | 0 29-5 | 3 12-9 | 6 30-6 | 7 5-9  | 4 28-2 | 1 21-3 | 0 58-9 | 3 48-3 | 7 2-3  | 7 25-7 | 4 30-6 | 26   |
| 27   | 1 1-3  | 0 32-5 | 3 20-3 | 6 34-9 | 7 3-1  | 4 21-1 | 1 17-4 | 1 2-2  | 3 55-6 | 7 6-3  | 7 22-4 | 4 23-0 | 27   |
| 28   | 0 56-8 | 0 35-4 | 3 27-6 | 6 39-3 | 7 0-2  | 4 14-1 | 1 13-5 | 1 5-4  | 4 3-0  | 7 10-4 | 7 19-0 | 4 15-4 | 28   |
| 29   | 0 52-3 | 0 38-4 | 3 35-0 | 6 43-7 | 7 57-3 | 4 7-0  | 1 9-5  | 1 8-7  | 4 10-3 | 7 14-5 | 7 15-6 | 4 7-7  | 29   |
| 30   | 0 47-8 | 0 41-4 | 3 42-3 | 6 48-0 | 6 54-4 | 4 0-0  | 1 5-6  | 1 12-0 | 4 17-7 | 7 18-6 | 7 12-2 | 4 0-0  | 30   |
| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |

കേ ൦ ഷ്ടക ൦ നൂ.൧.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ.

(7) സ്വപ്നമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരരാശി = 3'-30"

കേന്ദ്രവക്ര = 2D-൫-൫'

| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാഗ  | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാഗ  |
| 0    | 330.0  | 513.0  | 628.4  | 656.൫  | 628.4  | 513.0  | 330.0  | 147.0  | 031.6  | 04.0   | 031.6  | 147.0  | 0    |
| 1    | 333.6  | 516.1  | 630.1  | 655.9  | 626.5  | 509.8  | 326.4  | 143.9  | 029.9  | 4.2    | 033.5  | 150.2  | 1    |
| 2    | 337.2  | 519.1  | 631.7  | 655.7  | 624.6  | 506.6  | 322.8  | 140.9  | 028.3  | 4.4    | 035.4  | 153.4  | 2    |
| 3    | 340.8  | 522.2  | 633.4  | 655.5  | 622.7  | 503.4  | 319.2  | 137.9  | 026.7  | 4.5    | 037.3  | 156.6  | 3    |
| 4    | 343.4  | 525.2  | 635.0  | 655.3  | 620.8  | 500.3  | 315.6  | 134.8  | 025.0  | 4.7    | 039.2  | 159.7  | 4    |
| 5    | 348.0  | 528.2  | 636.7  | 655.2  | 618.8  | 497.1  | 312.0  | 131.8  | 023.3  | 4.8    | 041.2  | 22.9   | 5    |
| 6    | 351.5  | 531.1  | 638.1  | 654.7  | 616.6  | 493.8  | 308.1  | 128.9  | 021.9  | 5.2    | 043.4  | 26.2   | 6    |
| 7    | 355.1  | 533.9  | 639.5  | 654.3  | 614.4  | 490.5  | 304.9  | 126.1  | 020.6  | 5.7    | 045.6  | 29.5   | 7    |
| 8    | 358.6  | 536.7  | 640.8  | 653.8  | 612.2  | 487.2  | 301.3  | 122.2  | 019.2  | 6.1    | 047.8  | 212.8  | 8    |
| 9    | 42.2   | 539.5  | 642.2  | 653.4  | 610.0  | 483.9  | 297.7  | 119.4  | 017.8  | 6.6    | 050.0  | 216.1  | 9    |
| 10   | 45.8   | 542.4  | 643.6  | 652.9  | 607.8  | 480.5  | 294.2  | 117.6  | 016.4  | 7.1    | 052.2  | 219.5  | 10   |
| 11   | 49.3   | 545.1  | 644.7  | 652.1  | 605.4  | 477.1  | 290.7  | 114.9  | 015.3  | 7.9    | 054.6  | 222.9  | 11   |
| 12   | 412.8  | 547.7  | 645.7  | 651.3  | 603.0  | 473.6  | 287.2  | 112.3  | 014.2  | 8.7    | 057.0  | 226.4  | 12   |
| 13   | 416.3  | 550.3  | 646.8  | 650.5  | 600.6  | 470.2  | 283.7  | 109.6  | 013.2  | 9.5    | 059.4  | 229.8  | 13   |
| 14   | 219.8  | 553.0  | 647.9  | 649.8  | 558.2  | 467.7  | 280.2  | 107.0  | 012.1  | 10.2   | 1.8    | 233.2  | 14   |
| 15   | 423.3  | 555.7  | 649.0  | 649.0  | 555.7  | 464.3  | 276.7  | 104.3  | 011.0  | 11.0   | 4.3    | 236.7  | 15   |
| 16   | 426.7  | 558.2  | 649.8  | 647.9  | 553.0  | 461.8  | 273.2  | 101.8  | 010.2  | 12.1   | 7.0    | 240.2  | 16   |
| 17   | 430.2  | 0.6    | 650.5  | 646.8  | 550.3  | 459.3  | 269.8  | 099.4  | 09.5   | 13.2   | 9.6    | 243.7  | 17   |
| 18   | 433.6  | 3.0    | 651.3  | 645.7  | 547.7  | 456.8  | 266.4  | 097.0  | 8.7    | 14.2   | 12.3   | 247.2  | 18   |
| 19   | 437.1  | 5.4    | 652.1  | 644.7  | 545.1  | 454.3  | 262.9  | 094.6  | 7.9    | 15.3   | 14.9   | 250.7  | 19   |
| 20   | 440.5  | 7.8    | 652.9  | 643.6  | 542.4  | 451.8  | 259.5  | 092.2  | 7.1    | 16.4   | 17.6   | 254.2  | 20   |
| 21   | 443.9  | 10.0   | 653.4  | 642.2  | 539.5  | 449.2  | 256.1  | 090.0  | 6.6    | 17.8   | 19.4   | 257.7  | 21   |
| 22   | 447.2  | 12.2   | 653.8  | 640.9  | 536.7  | 446.6  | 252.8  | 087.8  | 6.1    | 19.2   | 22.2   | 31.3   | 22   |
| 23   | 450.5  | 14.4   | 654.3  | 639.5  | 533.9  | 444.0  | 249.5  | 085.6  | 5.7    | 20.6   | 25.1   | 34.9   | 23   |
| 24   | 453.8  | 16.6   | 654.7  | 638.1  | 531.1  | 441.5  | 246.2  | 083.4  | 5.2    | 21.9   | 28.9   | 38.4   | 24   |
| 25   | 457.1  | 18.8   | 655.2  | 636.7  | 528.2  | 438.9  | 242.9  | 081.2  | 4.8    | 23.3   | 31.8   | 312.0  | 25   |
| 26   | 50.3   | 20.8   | 655.3  | 635.0  | 525.2  | 436.4  | 239.7  | 079.2  | 4.7    | 25.0   | 34.8   | 315.6  | 26   |
| 27   | 53.4   | 22.7   | 655.5  | 633.4  | 522.2  | 434.0  | 236.6  | 077.3  | 4.5    | 26.7   | 37.9   | 319.2  | 27   |
| 28   | 56.6   | 24.6   | 655.7  | 631.7  | 519.1  | 431.7  | 233.2  | 075.4  | 4.4    | 28.3   | 40.9   | 322.8  | 28   |
| 29   | 59.8   | 26.5   | 655.9  | 630.1  | 516.1  | 429.3  | 230.2  | 073.5  | 4.2    | 29.9   | 43.9   | 326.4  | 29   |
| 30   | 513.0  | 628.4  | 656.0  | 628.4  | 513.0  | 330.0  | 147.0  | 031.6  | 04.0   | 031.6  | 147.0  | 330.0  | 30   |
| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |

കേരളാക്ഷരം = നൂറ

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കരം

(8) അഷ്ടമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ.

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം.

സ്ഥിരാശി 3'—20"

കേന്ദ്രം = 2D+G

| രാശി  | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ഭാര്യ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാര്യ |
| 0     | 3 20.0 | 1 44.0 | 0 33.7 | 0 8.0  | 0 33.7 | 1 44.0 | 3 20.0 | 4 56.0 | 6 6.3  | 6 32.0 | 6 6.3  | 4 56.0 | 0     |
| 1     | 3 16.6 | 1 41.2 | 0 32.2 | 0 8.1  | 0 35.5 | 1 47.0 | 3 23.4 | 4 58.8 | 6 7.9  | 6 31.9 | 6 4.5  | 4 53.0 | 1     |
| 2     | 3 13.2 | 1 38.3 | 0 30.6 | 0 8.3  | 0 37.3 | 1 50.0 | 3 26.7 | 5 1.7  | 6 9.4  | 6 31.1 | 6 2.7  | 4 50.0 | 2     |
| 3     | 3 9.9  | 1 35.5 | 0 29.1 | 0 8.4  | 0 39.1 | 1 52.9 | 3 30.1 | 5 4.5  | 6 10.9 | 6 31.6 | 6 0.9  | 4 47.0 | 3     |
| 4     | 3 6.6  | 1 32.7 | 0 27.5 | 0 8.5  | 0 40.9 | 1 55.9 | 3 33.4 | 5 7.3  | 6 12.4 | 6 31.4 | 5 59.1 | 4 44.1 | 4     |
| 5     | 3 3.3  | 1 29.9 | 0 26.0 | 0 8.7  | 0 42.7 | 1 58.9 | 3 36.7 | 5 10.1 | 6 14.0 | 6 31.3 | 5 57.3 | 4 41.1 | 5     |
| 6     | 3 0.0  | 1 27.2 | 0 24.7 | 0 9.1  | 0 44.7 | 2 2.0  | 3 40.1 | 5 12.7 | 6 15.3 | 6 30.9 | 5 55.3 | 4 38.0 | 6     |
| 7     | 2 56.6 | 1 24.6 | 0 23.4 | 0 9.6  | 0 46.7 | 2 5.1  | 3 43.4 | 5 15.4 | 6 16.5 | 6 30.4 | 5 53.2 | 4 34.9 | 7     |
| 8     | 2 53.3 | 1 21.9 | 0 22.2 | 0 10.0 | 0 48.8 | 2 8.2  | 3 46.7 | 5 18.0 | 6 17.8 | 6 30.0 | 5 51.2 | 4 31.9 | 8     |
| 9     | 2 50.0 | 1 19.3 | 0 20.9 | 0 10.4 | 0 50.8 | 2 11.2 | 3 50.0 | 5 20.8 | 6 19.1 | 6 29.6 | 5 49.2 | 4 28.8 | 9     |
| 10    | 2 46.7 | 1 16.6 | 0 19.6 | 0 10.9 | 0 52.9 | 2 14.3 | 3 53.3 | 5 23.4 | 6 20.4 | 6 29.1 | 5 47.1 | 4 25.7 | 10    |
| 11    | 2 43.4 | 1 14.1 | 0 18.6 | 0 11.6 | 0 55.2 | 2 17.3 | 3 56.6 | 5 25.9 | 6 21.4 | 6 28.4 | 5 44.8 | 4 23.5 | 11    |
| 12    | 2 40.2 | 1 11.7 | 0 17.5 | 0 12.3 | 0 57.4 | 2 20.6 | 3 59.8 | 5 28.3 | 6 22.4 | 6 27.7 | 5 42.5 | 4 19.3 | 12    |
| 13    | 2 36.9 | 1 9.2  | 0 16.5 | 0 13.0 | 0 59.7 | 2 23.9 | 4 3.1  | 5 30.8 | 6 23.5 | 6 27.0 | 5 40.3 | 4 16.1 | 13    |
| 14    | 2 33.6 | 1 6.7  | 0 15.5 | 0 13.8 | 1 1.9  | 2 27.1 | 4 6.4  | 5 33.3 | 6 24.5 | 6 26.3 | 5 38.0 | 4 12.9 | 14    |
| 15    | 2 30.3 | 1 4.2  | 0 14.5 | 0 14.5 | 1 4.2  | 2 30.3 | 4 9.7  | 5 35.8 | 6 25.5 | 6 25.5 | 5 35.8 | 4 9.7  | 15    |
| 16    | 2 27.1 | 1 1.9  | 0 13.8 | 0 15.5 | 1 6.7  | 2 33.6 | 4 12.9 | 5 38.0 | 6 26.3 | 6 24.5 | 5 33.3 | 4 6.4  | 16    |
| 17    | 2 23.9 | 0 59.7 | 0 13.0 | 0 16.5 | 1 9.2  | 2 36.9 | 4 16.1 | 5 40.3 | 6 27.0 | 6 23.5 | 5 30.8 | 4 3.1  | 17    |
| 18    | 2 20.6 | 0 57.4 | 0 12.3 | 0 17.5 | 1 11.7 | 2 40.2 | 4 19.3 | 5 42.5 | 6 27.7 | 6 22.4 | 5 28.3 | 4 3.1  | 18    |
| 19    | 2 17.3 | 0 55.2 | 0 11.6 | 0 18.6 | 1 14.1 | 2 43.4 | 4 22.5 | 5 44.8 | 6 28.4 | 6 21.4 | 5 25.9 | 4 3.1  | 19    |
| 20    | 2 14.3 | 0 52.9 | 0 10.9 | 0 19.6 | 1 16.6 | 2 46.7 | 4 25.7 | 5 47.1 | 6 29.1 | 6 20.4 | 5 23.4 | 4 3.1  | 20    |
| 21    | 2 11.2 | 0 50.8 | 0 10.4 | 0 20.9 | 1 19.3 | 2 50.0 | 4 28.8 | 5 49.2 | 6 29.6 | 6 19.1 | 5 20.8 | 4 3.1  | 21    |
| 22    | 2 8.2  | 0 48.8 | 0 10.0 | 0 22.2 | 1 21.9 | 2 53.3 | 4 31.9 | 5 51.2 | 6 30.0 | 6 17.8 | 5 18.0 | 4 3.1  | 22    |
| 23    | 2 5.1  | 0 46.7 | 0 9.6  | 0 23.4 | 1 24.6 | 2 56.6 | 4 34.9 | 5 53.2 | 6 30.4 | 6 16.5 | 5 15.4 | 4 3.1  | 23    |
| 24    | 2 2.0  | 0 44.7 | 0 9.1  | 0 24.7 | 1 27.2 | 3 0.0  | 4 38.0 | 5 55.3 | 6 30.9 | 6 15.3 | 5 12.7 | 4 3.1  | 24    |
| 25    | 1 58.9 | 0 42.7 | 0 8.7  | 0 26.0 | 1 29.9 | 3 3.3  | 4 41.1 | 5 57.3 | 6 31.3 | 6 14.0 | 5 10.1 | 4 3.1  | 25    |
| 26    | 1 55.9 | 0 40.9 | 0 8.5  | 0 27.5 | 1 32.7 | 3 6.6  | 4 44.1 | 5 59.1 | 6 31.4 | 6 12.4 | 5 7.3  | 4 3.1  | 26    |
| 27    | 1 52.9 | 0 39.1 | 0 8.4  | 0 29.1 | 1 35.5 | 3 9.9  | 4 47.0 | 6 0.9  | 6 31.6 | 6 10.9 | 5 4.5  | 4 3.1  | 27    |
| 28    | 1 50.0 | 0 37.3 | 0 8.3  | 0 30.6 | 1 38.3 | 3 13.2 | 4 50.0 | 6 2.7  | 6 31.7 | 6 9.4  | 5 1.7  | 4 3.1  | 28    |
| 29    | 1 47.0 | 0 35.5 | 0 8.1  | 0 32.2 | 1 41.2 | 3 16.6 | 4 53.0 | 6 4.5  | 6 31.9 | 6 7.9  | 4 58.8 | 3 23.4 | 29    |
| 30    | 1 44.0 | 0 33.7 | 0 8.0  | 0 33.7 | 1 44.0 | 3 20.0 | 4 56.0 | 6 6.3  | 6 32.0 | 6 6.3  | 4 56.0 | 3 20.0 | 30    |
| രാശി  | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി  |

കേരളാക്ഷരം = ന.ന.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(9) നവമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരരാശി

= 2' - 50"

ഉപ: = ഇപ്പുകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാവതന = 2D—G'

| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാരത | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാരത |
| 0    | 250-0  | 127-4  | 027-0  | 049-0  | 027-0  | 127-4  | 250-0  | 412-6  | 513-0  | 535-1  | 513-0  | 412-6  | 0    |
| 1    | 247-1  | 124-9  | 025-6  | 050-0  | 028-6  | 130-0  | 252-9  | 415-1  | 514-4  | 530-0  | 511-5  | 410-0  | 1    |
| 2    | 244-3  | 122-5  | 024-3  | 051-0  | 030-1  | 132-5  | 255-7  | 417-5  | 515-7  | 534-9  | 509-9  | 407-5  | 2    |
| 3    | 241-4  | 120-1  | 023-0  | 052-0  | 031-7  | 135-1  | 258-6  | 419-9  | 517-0  | 544-7  | 508-3  | 404-9  | 3    |
| 4    | 238-5  | 117-7  | 021-7  | 054-0  | 033-2  | 137-6  | 31-5   | 422-3  | 518-3  | 534-6  | 506-7  | 402-4  | 4    |
| 5    | 235-6  | 115-3  | 020-4  | 055-0  | 034-8  | 140-2  | 34-4   | 424-7  | 519-6  | 534-5  | 505-2  | 359-8  | 5    |
| 6    | 232-8  | 112-9  | 019-2  | 059-0  | 036-5  | 142-8  | 37-3   | 427-0  | 520-8  | 533-9  | 503-5  | 357-2  | 6    |
| 7    | 229-9  | 110-6  | 018-1  | 063-0  | 038-2  | 145-5  | 310-1  | 429-2  | 521-9  | 533-6  | 501-8  | 354-5  | 7    |
| 8    | 227-1  | 108-3  | 017-0  | 067-0  | 040-0  | 148-1  | 313-0  | 431-5  | 523-0  | 533-3  | 500-0  | 351-8  | 8    |
| 9    | 224-2  | 106-1  | 015-9  | 070-0  | 041-7  | 150-8  | 315-8  | 433-8  | 524-1  | 533-0  | 458-3  | 349-2  | 9    |
| 10   | 221-3  | 103-9  | 014-8  | 074-0  | 043-5  | 153-5  | 318-7  | 436-1  | 525-2  | 532-6  | 456-5  | 346-5  | 10   |
| 11   | 218-5  | 101-8  | 013-9  | 080-0  | 045-4  | 156-3  | 321-5  | 438-3  | 526-1  | 532-0  | 454-6  | 343-7  | 11   |
| 12   | 215-7  | 099-6  | 013-1  | 086-0  | 047-4  | 159-0  | 324-3  | 440-4  | 526-9  | 531-4  | 452-7  | 341-0  | 12   |
| 13   | 212-9  | 097-5  | 012-2  | 092-0  | 049-3  | 161-8  | 327-1  | 442-6  | 527-8  | 530-8  | 450-7  | 338-2  | 13   |
| 14   | 209-1  | 095-3  | 011-4  | 098-0  | 051-3  | 164-6  | 329-9  | 444-7  | 528-7  | 530-2  | 448-8  | 335-5  | 14   |
| 15   | 207-3  | 093-2  | 010-5  | 100-0  | 053-2  | 167-3  | 332-7  | 446-8  | 529-5  | 529-5  | 446-8  | 332-7  | 15   |
| 16   | 204-5  | 091-3  | 009-8  | 104-0  | 055-3  | 170-1  | 335-5  | 448-8  | 530-2  | 528-7  | 444-7  | 329-9  | 16   |
| 17   | 201-7  | 089-4  | 009-2  | 108-0  | 057-5  | 172-9  | 338-2  | 450-7  | 530-8  | 527-8  | 442-6  | 327-1  | 17   |
| 18   | 199-0  | 087-4  | 008-6  | 112-0  | 059-6  | 175-7  | 341-0  | 452-7  | 531-4  | 526-9  | 440-4  | 324-3  | 18   |
| 19   | 196-3  | 085-4  | 008-0  | 116-0  | 061-8  | 178-5  | 343-7  | 454-6  | 532-0  | 526-1  | 438-3  | 321-5  | 19   |
| 20   | 193-5  | 083-5  | 007-4  | 120-0  | 064-1  | 181-3  | 346-5  | 456-5  | 532-6  | 525-2  | 436-1  | 318-7  | 20   |
| 21   | 190-8  | 081-7  | 007-0  | 124-0  | 066-3  | 184-1  | 349-2  | 458-3  | 533-0  | 524-1  | 433-8  | 315-8  | 21   |
| 22   | 188-1  | 080-0  | 006-7  | 128-0  | 068-5  | 186-9  | 351-8  | 460-4  | 533-3  | 523-0  | 431-5  | 313-0  | 22   |
| 23   | 185-4  | 078-2  | 006-3  | 132-0  | 070-7  | 189-7  | 354-5  | 462-6  | 533-6  | 521-9  | 429-2  | 310-1  | 23   |
| 24   | 182-7  | 076-5  | 005-9  | 136-0  | 072-9  | 192-5  | 357-2  | 464-7  | 533-9  | 520-8  | 427-0  | 307-2  | 24   |
| 25   | 180-0  | 074-8  | 005-5  | 140-0  | 075-1  | 195-3  | 359-8  | 466-8  | 534-5  | 519-6  | 424-7  | 304-3  | 25   |
| 26   | 177-3  | 073-2  | 005-4  | 144-0  | 077-3  | 198-1  | 362-5  | 468-8  | 535-1  | 518-3  | 422-3  | 301-4  | 26   |
| 27   | 174-6  | 071-7  | 005-2  | 148-0  | 079-5  | 200-9  | 365-2  | 470-9  | 535-7  | 517-0  | 419-9  | 298-5  | 27   |
| 28   | 171-9  | 070-1  | 005-1  | 152-0  | 081-7  | 203-7  | 367-9  | 472-9  | 536-0  | 515-7  | 417-5  | 295-6  | 28   |
| 29   | 169-2  | 068-6  | 005-0  | 156-0  | 083-9  | 206-5  | 370-6  | 475-0  | 536-3  | 514-4  | 415-1  | 292-7  | 29   |
| 30   | 166-5  | 067-0  | 004-9  | 160-0  | 086-1  | 209-3  | 373-3  | 477-0  | 536-6  | 513-0  | 412-6  | 289-8  | 30   |
| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |

കോഷ്ടകം = നൂറ്.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപഭൂക്കരം

(10)

ഭരമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 2'-30"

കേന്ദ്രവടന = G-G'

| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാഗ  | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാഗ  |
| 0    | 230.0  | 343.9  | 437.9  | 457.7  | 437.9  | 343.9  | 230.0  | 116.1  | 022.1  | 02.3   | 022.1  | 116.1  | 0    |
| 1    | 232.6  | 346.0  | 439.1  | 457.6  | 436.5  | 341.6  | 227.4  | 114.0  | 020.9  | 2.4    | 023.5  | 118.4  | 1    |
| 2    | 235.1  | 348.2  | 440.3  | 457.5  | 435.1  | 339.3  | 224.9  | 111.8  | 019.6  | 2.5    | 024.9  | 120.7  | 2    |
| 3    | 237.7  | 350.3  | 441.5  | 457.3  | 433.7  | 337.0  | 222.3  | 109.7  | 018.5  | 2.7    | 026.3  | 123.0  | 3    |
| 4    | 240.3  | 352.5  | 442.7  | 457.2  | 432.4  | 334.7  | 219.7  | 107.5  | 017.3  | 2.8    | 027.6  | 125.3  | 4    |
| 5    | 242.9  | 354.7  | 443.9  | 457.1  | 431.0  | 332.4  | 217.1  | 105.3  | 016.1  | 2.9    | 029.0  | 127.6  | 5    |
| 6    | 245.5  | 356.7  | 444.9  | 456.8  | 429.4  | 330.0  | 214.6  | 103.0  | 015.1  | 3.2    | 030.6  | 130.0  | 6    |
| 7    | 248.0  | 358.8  | 445.9  | 456.5  | 427.9  | 327.6  | 212.0  | 101.2  | 014.1  | 3.5    | 032.1  | 132.4  | 7    |
| 8    | 250.6  | 4 0.8  | 446.8  | 456.2  | 426.3  | 325.2  | 209.5  | 099.2  | 013.2  | 3.8    | 033.7  | 134.8  | 8    |
| 9    | 253.1  | 4 2.9  | 447.8  | 455.9  | 424.8  | 322.9  | 206.9  | 097.2  | 012.2  | 4.2    | 035.2  | 137.1  | 9    |
| 10   | 255.7  | 4 4.9  | 448.8  | 455.5  | 423.2  | 320.5  | 204.2  | 095.1  | 011.2  | 4.5    | 036.8  | 139.5  | 10   |
| 11   | 258.2  | 4 6.8  | 449.6  | 455.0  | 421.4  | 318.0  | 201.8  | 093.2  | 010.4  | 5.0    | 037.6  | 141.9  | 11   |
| 12   | 3 0.7  | 4 8.7  | 450.3  | 454.5  | 419.7  | 315.6  | 199.3  | 091.3  | 09.7   | 5.6    | 039.3  | 144.4  | 12   |
| 13   | 3 3.2  | 410.6  | 451.1  | 454.0  | 417.9  | 313.1  | 196.7  | 089.4  | 8.9    | 6.2    | 041.1  | 146.8  | 13   |
| 14   | 3 5.7  | 412.5  | 451.9  | 453.5  | 416.2  | 310.7  | 194.2  | 087.5  | 8.0    | 6.7    | 043.8  | 149.3  | 14   |
| 15   | 3 8.2  | 414.4  | 452.7  | 452.7  | 414.4  | 308.2  | 191.8  | 085.6  | 7.3    | 7.3    | 045.6  | 151.8  | 15   |
| 16   | 310.7  | 416.2  | 453.5  | 451.9  | 412.5  | 305.7  | 189.3  | 083.8  | 6.7    | 8.0    | 047.5  | 154.2  | 16   |
| 17   | 313.1  | 417.9  | 454.0  | 451.1  | 410.6  | 303.2  | 186.8  | 081.1  | 6.2    | 8.9    | 049.4  | 156.7  | 17   |
| 18   | 315.6  | 419.7  | 454.5  | 450.3  | 408.7  | 300.7  | 184.4  | 079.3  | 5.6    | 9.7    | 051.3  | 159.3  | 18   |
| 19   | 318.0  | 421.4  | 455.0  | 449.6  | 406.8  | 298.2  | 181.9  | 077.6  | 5.0    | 10.4   | 053.2  | 161.8  | 19   |
| 20   | 320.5  | 423.2  | 455.5  | 448.8  | 404.9  | 295.7  | 179.5  | 075.8  | 4.5    | 11.2   | 055.1  | 164.3  | 20   |
| 21   | 322.9  | 424.8  | 455.9  | 447.8  | 402.9  | 293.1  | 177.1  | 073.2  | 4.2    | 12.2   | 057.2  | 166.8  | 21   |
| 22   | 325.2  | 426.3  | 456.2  | 446.8  | 400.8  | 290.6  | 174.8  | 070.7  | 3.8    | 13.2   | 059.2  | 169.4  | 22   |
| 23   | 327.6  | 427.9  | 456.5  | 445.9  | 398.8  | 288.0  | 172.4  | 068.1  | 3.5    | 14.1   | 1 1.2  | 172.0  | 23   |
| 24   | 330.0  | 429.4  | 456.8  | 444.9  | 396.7  | 285.5  | 170.0  | 065.6  | 3.2    | 15.1   | 1 3.3  | 174.5  | 24   |
| 25   | 332.4  | 431.0  | 457.1  | 443.9  | 394.7  | 282.9  | 167.6  | 063.0  | 2.9    | 16.1   | 1 5.3  | 177.1  | 25   |
| 26   | 334.7  | 432.4  | 457.2  | 442.7  | 392.5  | 280.9  | 165.3  | 060.6  | 2.8    | 17.3   | 1 7.5  | 179.7  | 26   |
| 27   | 337.0  | 433.7  | 457.3  | 441.5  | 390.3  | 278.3  | 163.0  | 058.3  | 2.7    | 18.5   | 1 9.7  | 182.2  | 27   |
| 28   | 339.3  | 435.1  | 457.5  | 440.3  | 388.2  | 275.7  | 160.7  | 055.9  | 2.5    | 19.7   | 111.8  | 184.8  | 28   |
| 29   | 341.6  | 436.5  | 457.6  | 439.1  | 386.0  | 273.1  | 158.4  | 053.5  | 2.4    | 20.9   | 114.0  | 187.4  | 29   |
| 30   | 343.9  | 437.9  | 457.7  | 437.9  | 383.9  | 270.0  | 156.1  | 051.1  | 2.3    | 22.1   | 116.1  | 190.0  | 30   |
| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |

കേറാപ്പുകര = ന.മ.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കരം

(11) ഏകാദശസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സമീരശരി = 2' - 0"

കേന്ദ്രാവതന = G + G'

| രേഖ | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രേഖ |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| രേഖ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | രേഖ |
| 0   | 2 0-0  | 1 5-1  | 0 25-0 | 0 10-3 | 0 25-0 | 1 5-1  | 2 0-0  | 2 54-9 | 3 35-0 | 3 49-7 | 3 35-0 | 2 54-9 | 0   |
| 1   | 1 58-1 | 1 3-5  | 0 24-1 | 0 10-4 | 0 26-0 | 1 6-8  | 2 1-9  | 2 56-5 | 3 35-9 | 3 49-6 | 3 34-0 | 2 53-2 | 1   |
| 2   | 1 56-2 | 1 1-9  | 0 23-3 | 0 10-5 | 0 27-0 | 1 8-5  | 2 3-9  | 2 58-1 | 3 36-7 | 3 49-5 | 3 33-0 | 2 51-5 | 2   |
| 3   | 1 54-2 | 1 0-3  | 0 22-4 | 0 10-6 | 0 28-1 | 1 10-2 | 2 5-8  | 2 59-7 | 3 37-6 | 3 49-4 | 3 31-9 | 2 49-8 | 3   |
| 4   | 1 52-3 | 0 58-7 | 0 21-5 | 0 10-6 | 0 29-1 | 1 11-9 | 2 7-7  | 3 1-3  | 3 38-5 | 3 49-4 | 3 30-9 | 2 48-1 | 4   |
| 5   | 1 50-4 | 0 57-1 | 0 20-6 | 0 10-7 | 0 30-1 | 1 13-6 | 2 9-6  | 3 2-9  | 3 39-4 | 3 49-3 | 3 29-9 | 2 46-4 | 5   |
| 6   | 1 48-5 | 0 55-6 | 0 19-8 | 0 11-0 | 0 31-3 | 1 15-4 | 2 11-5 | 3 4-5  | 3 40-2 | 3 49-0 | 3 28-7 | 2 44-6 | 6   |
| 7   | 1 46-7 | 0 54-0 | 0 19-1 | 0 11-3 | 0 32-5 | 1 17-2 | 2 13-3 | 3 6-0  | 3 40-9 | 3 48-8 | 3 27-5 | 2 42-8 | 7   |
| 8   | 1 44-8 | 0 52-5 | 0 18-3 | 0 11-6 | 0 33-7 | 1 19-0 | 2 15-2 | 3 7-5  | 3 41-6 | 3 48-5 | 3 26-3 | 2 41-0 | 8   |
| 9   | 1 42-9 | 0 51-0 | 0 17-6 | 0 11-8 | 0 34-8 | 1 20-7 | 2 17-1 | 3 9-0  | 3 42-4 | 3 48-3 | 3 25-2 | 2 39-3 | 9   |
| 10  | 1 41-0 | 0 49-5 | 0 16-9 | 0 12-0 | 0 36-0 | 1 22-5 | 2 19-0 | 3 10-5 | 3 43-1 | 3 48-0 | 3 24-0 | 2 37-5 | 10  |
| 11  | 1 39-1 | 0 48-1 | 0 16-3 | 0 12-4 | 0 37-3 | 1 24-3 | 2 20-9 | 3 12-0 | 3 43-7 | 3 47-6 | 3 22-7 | 2 35-7 | 11  |
| 12  | 1 37-3 | 0 46-1 | 0 15-8 | 0 12-8 | 0 39-6 | 1 26-1 | 2 22-7 | 3 13-4 | 3 44-2 | 3 47-2 | 3 21-4 | 2 33-9 | 12  |
| 13  | 1 35-4 | 0 45-2 | 0 15-2 | 0 13-2 | 0 40-9 | 1 27-9 | 2 24-6 | 3 14-8 | 3 44-8 | 3 46-8 | 3 20-1 | 2 32-1 | 13  |
| 14  | 1 33-5 | 0 43-8 | 0 14-6 | 0 13-6 | 0 41-2 | 1 29-7 | 2 26-5 | 3 16-2 | 3 45-4 | 3 46-4 | 3 18-5 | 2 30-3 | 14  |
| 15  | 1 31-6 | 0 42-4 | 0 14-0 | 0 14-0 | 0 42-4 | 1 31-6 | 2 28-4 | 3 17-6 | 3 46-0 | 3 46-0 | 3 17-6 | 2 28-4 | 15  |
| 16  | 1 29-7 | 0 41-2 | 0 13-6 | 0 14-6 | 0 43-8 | 1 33-5 | 2 30-3 | 3 18-8 | 3 46-4 | 3 45-4 | 3 16-2 | 2 26-5 | 16  |
| 17  | 1 27-9 | 0 40-9 | 0 13-2 | 0 15-2 | 0 45-2 | 1 35-4 | 2 32-1 | 3 20-1 | 3 46-8 | 3 44-8 | 3 14-8 | 2 24-6 | 17  |
| 18  | 1 26-1 | 0 39-6 | 0 12-8 | 0 15-8 | 0 46-6 | 1 37-3 | 2 33-9 | 3 21-4 | 3 47-2 | 3 44-2 | 3 13-4 | 2 22-7 | 18  |
| 19  | 1 24-3 | 0 37-3 | 0 12-4 | 0 16-3 | 0 48-1 | 1 39-1 | 2 35-7 | 3 22-7 | 3 47-6 | 3 43-7 | 3 12-0 | 2 20-9 | 19  |
| 20  | 1 22-5 | 0 36-0 | 0 12-0 | 0 16-9 | 0 49-5 | 1 41-0 | 2 37-5 | 3 24-0 | 3 48-0 | 3 43-1 | 3 10-5 | 2 19-0 | 20  |
| 21  | 1 20-7 | 0 34-8 | 0 11-8 | 0 17-6 | 0 51-0 | 1 42-9 | 2 39-3 | 3 25-2 | 3 48-3 | 3 42-4 | 3 9-0  | 2 17-1 | 21  |
| 22  | 1 19-0 | 0 33-7 | 0 11-6 | 0 18-3 | 0 52-5 | 1 44-8 | 2 41-0 | 3 26-3 | 3 48-5 | 3 41-6 | 3 7-5  | 2 15-2 | 22  |
| 23  | 1 17-2 | 0 32-5 | 0 11-3 | 0 19-1 | 0 54-0 | 1 46-7 | 2 42-8 | 3 27-5 | 3 48-8 | 3 40-9 | 3 6-0  | 2 13-3 | 23  |
| 24  | 1 15-4 | 0 31-3 | 0 11-0 | 0 19-8 | 0 55-6 | 1 48-5 | 2 44-6 | 3 28-7 | 3 49-0 | 3 40-2 | 3 4-5  | 2 11-5 | 24  |
| 25  | 1 13-6 | 0 30-1 | 0 10-7 | 0 20-6 | 0 57-1 | 1 50-4 | 2 46-4 | 3 29-9 | 3 49-3 | 3 39-4 | 3 2-9  | 2 9-6  | 25  |
| 26  | 1 11-9 | 0 29-1 | 0 10-6 | 0 21-5 | 0 58-7 | 1 52-3 | 2 48-1 | 3 30-9 | 3 49-4 | 3 38-5 | 3 1-3  | 2 7-7  | 26  |
| 27  | 1 10-2 | 0 28-1 | 0 10-6 | 0 22-4 | 1 0-3  | 1 54-2 | 2 49-8 | 3 31-9 | 3 49-4 | 3 37-6 | 2 59-7 | 2 5-8  | 27  |
| 28  | 1 8-5  | 0 27-0 | 0 10-5 | 0 23-3 | 1 1-9  | 1 56-2 | 2 51-5 | 3 33-0 | 3 49-5 | 3 36-7 | 2 58-1 | 2 3-9  | 28  |
| 29  | 1 6-3  | 0 26-0 | 0 10-4 | 0 24-1 | 1 3-5  | 1 58-1 | 2 53-2 | 3 34-0 | 3 49-6 | 3 35-9 | 2 56-5 | 2 1-9  | 29  |
| 30  | 1 5-1  | 0 25-0 | 0 10-3 | 0 25-0 | 1 5-1  | 2 0-0  | 2 54-9 | 3 35-0 | 3 49-7 | 3 35-0 | 2 54-9 | 2 0-0  | 30  |
| രേഖ | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രേഖ |

കേന്ദ്രാഷ്ടകം = ന.ന.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപഭ്യാക്കരം

(12) ചാദരസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 1'—0"

കേന്ദ്രവടന = 2F—2D

| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാരത | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാരത |
| 0    | 0 0.0  | 0 32.4 | 0 12.2 | 0 4.8  | 0 12.2 | 0 32.4 | 1 0.0  | 1 27.6 | 1 47.8 | 1 55.2 | 1 47.8 | 1 27.6 | 0    |
| 1    | 0 59.1 | 0 31.6 | 0 11.8 | 0 4.8  | 0 12.7 | 0 33.2 | 1 1.0  | 1 28.4 | 1 48.3 | 1 55.2 | 1 47.3 | 1 26.8 | 1    |
| 2    | 0 58.1 | 0 30.7 | 0 11.3 | 0 4.9  | 0 13.2 | 0 34.1 | 1 1.9  | 1 29.3 | 1 48.7 | 1 55.1 | 1 46.8 | 1 25.9 | 2    |
| 3    | 0 57.2 | 0 29.9 | 0 10.8 | 0 4.9  | 0 13.7 | 0 35.0 | 1 2.9  | 1 30.1 | 1 49.2 | 1 55.1 | 1 46.3 | 1 25.0 | 3    |
| 4    | 0 56.2 | 0 29.1 | 0 10.4 | 0 5.0  | 0 14.2 | 0 35.8 | 1 3.8  | 1 30.9 | 1 49.6 | 1 55.0 | 1 45.8 | 1 24.2 | 4    |
| 5    | 0 55.2 | 0 28.3 | 0 10.0 | 0 5.0  | 0 14.8 | 0 36.7 | 1 4.8  | 1 31.7 | 1 50.0 | 1 55.0 | 1 45.2 | 1 23.3 | 5    |
| 6    | 0 54.3 | 0 27.5 | 0 9.6  | 0 5.1  | 0 15.4 | 0 37.6 | 1 5.8  | 1 32.5 | 1 50.4 | 1 54.9 | 1 44.6 | 1 22.4 | 6    |
| 7    | 0 53.3 | 0 26.8 | 0 9.3  | 0 5.2  | 0 16.0 | 0 38.5 | 1 6.4  | 1 33.2 | 1 50.7 | 1 54.8 | 1 44.0 | 1 21.5 | 7    |
| 8    | 0 52.4 | 0 26.0 | 0 8.9  | 0 5.3  | 0 16.6 | 0 39.4 | 1 7.7  | 1 34.0 | 1 51.1 | 1 54.7 | 1 43.4 | 1 20.6 | 8    |
| 9    | 0 51.4 | 0 25.3 | 0 8.5  | 0 5.4  | 0 17.1 | 0 40.2 | 1 8.7  | 1 34.7 | 1 51.5 | 1 54.6 | 1 42.9 | 1 19.8 | 9    |
| 10   | 0 50.4 | 0 24.5 | 0 8.1  | 0 5.6  | 0 17.7 | 0 41.1 | 1 9.6  | 1 35.5 | 1 51.9 | 1 54.4 | 1 42.3 | 1 18.9 | 10   |
| 11   | 0 49.5 | 0 23.8 | 0 7.8  | 0 5.8  | 0 18.3 | 0 42.0 | 1 10.6 | 1 36.2 | 1 52.2 | 1 54.2 | 1 41.7 | 1 18.0 | 11   |
| 12   | 0 48.5 | 0 23.1 | 0 7.6  | 0 6.0  | 0 19.0 | 0 42.9 | 1 11.5 | 1 36.9 | 1 52.4 | 1 54.0 | 1 41.0 | 1 17.1 | 12   |
| 13   | 0 47.6 | 0 22.4 | 0 7.3  | 0 6.2  | 0 19.6 | 0 43.8 | 1 12.5 | 1 37.6 | 1 52.7 | 1 53.8 | 1 40.3 | 1 16.2 | 13   |
| 14   | 0 46.6 | 0 21.7 | 0 7.0  | 0 6.4  | 0 20.3 | 0 44.8 | 1 13.4 | 1 38.3 | 1 53.0 | 1 53.6 | 1 39.7 | 1 15.3 | 14   |
| 15   | 0 45.7 | 0 21.0 | 0 6.7  | 0 6.7  | 0 21.0 | 0 45.7 | 1 14.3 | 1 39.0 | 1 53.3 | 1 53.3 | 1 39.0 | 1 14.3 | 15   |
| 16   | 0 44.8 | 0 20.3 | 0 6.4  | 0 7.0  | 0 21.7 | 0 46.6 | 1 15.3 | 1 39.7 | 1 53.6 | 1 53.0 | 1 38.3 | 1 13.4 | 16   |
| 17   | 0 43.8 | 0 19.6 | 0 6.2  | 0 7.3  | 0 22.4 | 0 47.6 | 1 16.2 | 1 40.3 | 1 53.8 | 1 52.7 | 1 37.6 | 1 12.5 | 17   |
| 18   | 0 42.9 | 0 19.0 | 0 6.0  | 0 7.6  | 0 23.1 | 0 48.5 | 1 17.1 | 1 41.0 | 1 54.0 | 1 52.4 | 1 36.9 | 1 11.5 | 18   |
| 19   | 0 42.0 | 0 18.3 | 0 5.8  | 0 7.8  | 0 23.8 | 0 49.5 | 1 18.0 | 1 41.7 | 1 54.2 | 1 52.2 | 1 36.2 | 1 10.6 | 19   |
| 20   | 0 41.1 | 0 17.7 | 0 5.6  | 0 8.1  | 0 24.5 | 0 50.4 | 1 18.9 | 1 42.3 | 1 54.4 | 1 51.9 | 1 35.5 | 1 9.6  | 20   |
| 21   | 0 40.2 | 0 17.1 | 0 5.4  | 0 8.5  | 0 25.3 | 0 51.4 | 1 19.8 | 1 42.9 | 1 54.6 | 1 51.5 | 1 34.7 | 1 8.7  | 21   |
| 22   | 0 39.4 | 0 16.6 | 0 5.3  | 0 8.9  | 0 26.0 | 0 52.4 | 1 20.6 | 1 43.4 | 1 54.7 | 1 51.1 | 1 34.0 | 1 7.7  | 22   |
| 23   | 0 38.5 | 0 16.0 | 0 5.2  | 0 9.3  | 0 26.8 | 0 53.3 | 1 21.5 | 1 44.0 | 1 54.8 | 1 50.7 | 1 33.2 | 1 6.7  | 23   |
| 24   | 0 37.6 | 0 15.4 | 0 5.1  | 0 9.6  | 0 27.5 | 0 54.3 | 1 22.4 | 1 44.6 | 1 54.9 | 1 50.4 | 1 32.5 | 1 5.8  | 24   |
| 25   | 0 36.7 | 0 14.8 | 0 5.0  | 0 10.0 | 0 28.3 | 0 55.2 | 1 23.3 | 1 45.2 | 1 55.0 | 1 50.0 | 1 31.7 | 1 4.8  | 25   |
| 26   | 0 35.8 | 0 14.2 | 0 5.0  | 0 10.4 | 0 29.1 | 0 56.2 | 1 24.2 | 1 45.8 | 1 55.0 | 1 49.6 | 1 30.9 | 1 3.8  | 26   |
| 27   | 0 35.0 | 0 13.7 | 0 4.9  | 0 10.8 | 0 29.9 | 0 57.2 | 1 25.0 | 1 46.3 | 1 55.1 | 1 49.2 | 1 30.1 | 1 2.9  | 27   |
| 28   | 0 34.1 | 0 13.2 | 0 4.9  | 0 11.3 | 0 30.7 | 0 58.1 | 1 25.9 | 1 46.8 | 1 55.1 | 1 48.7 | 1 29.3 | 1 1.9  | 28   |
| 29   | 0 33.2 | 0 12.7 | 0 4.8  | 0 11.8 | 0 31.6 | 0 59.1 | 1 26.8 | 1 47.3 | 1 55.2 | 1 48.3 | 1 28.4 | 1 1.0  | 29   |
| 30   | 0 32.4 | 0 12.2 | 0 4.8  | 0 12.2 | 0 32.4 | 1 0.0  | 1 27.6 | 1 47.8 | 1 55.2 | 1 47.8 | 1 27.6 | 1 0.0  | 30   |
| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |



കേറാപ്പുകര = ൩൭.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(13) തൃയോദശസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 0°—50"

കേന്ദ്രവടന =  $2F + G$ 

| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| രാശി | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | രാശി |
| 0    | 0 50.0 | 1 12.6 | 1 29.0 | 1 35.1 | 1 29.0 | 1 12.6 | 0 50.0 | 0 27.4 | 0 11.0 | 0 4.9  | 0 11.0 | 0 27.4 | 0    |
| 1    | 0 50.8 | 1 13.3 | 1 29.4 | 1 35.1 | 1 28.6 | 1 11.9 | 0 49.2 | 0 26.8 | 0 10.6 | 0 5.0  | 0 11.4 | 0 28.1 | 1    |
| 2    | 0 51.5 | 1 13.9 | 1 29.7 | 1 35.0 | 1 28.2 | 1 11.2 | 0 48.5 | 0 26.1 | 0 10.3 | 0 5.0  | 0 11.8 | 0 28.8 | 2    |
| 3    | 0 52.3 | 1 14.6 | 1 30.1 | 1 35.0 | 1 27.8 | 1 10.4 | 0 47.7 | 0 25.5 | 0 9.9  | 0 5.1  | 0 12.2 | 0 29.5 | 3    |
| 4    | 0 53.1 | 1 15.2 | 1 30.5 | 1 34.9 | 1 27.3 | 1 9.7  | 0 46.9 | 0 24.8 | 0 9.5  | 0 5.1  | 0 12.7 | 0 30.3 | 4    |
| 5    | 0 53.9 | 1 15.9 | 1 30.9 | 1 34.9 | 1 26.9 | 1 9.0  | 0 46.1 | 0 24.1 | 0 9.1  | 0 5.1  | 0 13.1 | 0 31.0 | 5    |
| 6    | 0 54.7 | 1 16.5 | 1 31.2 | 1 34.8 | 1 26.4 | 1 8.3  | 0 45.3 | 0 23.5 | 0 8.8  | 0 5.2  | 0 13.6 | 0 31.7 | 6    |
| 7    | 0 55.4 | 1 17.2 | 1 31.5 | 1 34.7 | 1 25.9 | 1 7.6  | 0 44.6 | 0 22.8 | 0 8.5  | 0 5.3  | 0 14.1 | 0 32.4 | 7    |
| 8    | 0 56.2 | 1 17.8 | 1 31.8 | 1 34.6 | 1 25.5 | 1 6.9  | 0 43.8 | 0 22.2 | 0 8.2  | 0 5.4  | 0 14.5 | 0 33.1 | 8    |
| 9    | 0 57.0 | 1 18.4 | 1 32.1 | 1 34.5 | 1 25.0 | 1 6.1  | 0 43.0 | 0 21.6 | 0 7.9  | 0 5.5  | 0 15.0 | 0 33.9 | 9    |
| 10   | 0 57.8 | 1 19.0 | 1 32.4 | 1 34.4 | 1 24.6 | 1 5.4  | 0 42.2 | 0 21.0 | 0 7.6  | 0 5.6  | 0 15.4 | 0 34.6 | 10   |
| 11   | 0 58.6 | 1 19.6 | 1 32.6 | 1 34.2 | 1 24.1 | 1 4.7  | 0 41.4 | 0 20.4 | 0 7.3  | 0 5.7  | 0 15.9 | 0 35.4 | 11   |
| 12   | 0 59.4 | 1 20.1 | 1 32.9 | 1 34.1 | 1 23.5 | 1 3.9  | 0 40.6 | 0 19.9 | 0 7.1  | 0 5.9  | 0 16.4 | 0 36.1 | 12   |
| 13   | 1 0.1  | 1 20.7 | 1 33.1 | 1 33.9 | 1 23.0 | 1 3.2  | 0 39.9 | 0 19.3 | 0 6.7  | 0 6.1  | 0 17.0 | 0 36.8 | 13   |
| 14   | 1 0.9  | 1 21.3 | 1 33.4 | 1 33.8 | 1 22.4 | 1 2.4  | 0 39.1 | 0 18.7 | 0 6.6  | 0 6.2  | 0 17.5 | 0 37.6 | 14   |
| 15   | 1 1.7  | 1 21.9 | 1 33.6 | 1 33.6 | 1 21.9 | 1 1.7  | 0 38.3 | 0 18.1 | 0 6.4  | 0 6.4  | 0 18.1 | 0 38.3 | 15   |
| 16   | 1 2.4  | 1 22.4 | 1 33.8 | 1 33.4 | 1 21.3 | 1 0.9  | 0 37.6 | 0 17.5 | 0 6.2  | 0 6.6  | 0 18.7 | 0 39.1 | 16   |
| 17   | 1 3.2  | 1 23.0 | 1 33.9 | 1 33.1 | 1 20.7 | 1 0.1  | 0 36.8 | 0 17.0 | 0 6.1  | 0 6.8  | 0 19.3 | 0 39.9 | 17   |
| 18   | 1 3.9  | 1 23.5 | 1 34.1 | 1 32.9 | 1 20.1 | 0 59.4 | 0 36.1 | 0 16.4 | 0 5.9  | 0 7.1  | 0 19.9 | 0 40.6 | 18   |
| 19   | 1 4.7  | 1 24.1 | 1 34.2 | 1 32.6 | 1 19.6 | 0 58.6 | 0 35.4 | 0 15.9 | 0 5.7  | 0 7.3  | 0 20.4 | 0 41.4 | 19   |
| 20   | 1 5.4  | 1 24.6 | 1 34.4 | 1 32.4 | 1 19.0 | 0 57.8 | 0 34.6 | 0 15.4 | 0 5.6  | 0 7.6  | 0 21.0 | 0 42.2 | 20   |
| 21   | 1 6.1  | 1 25.0 | 1 34.5 | 1 32.1 | 1 18.4 | 0 57.0 | 0 33.9 | 0 15.0 | 0 5.5  | 0 7.9  | 0 21.6 | 0 43.0 | 21   |
| 22   | 1 6.9  | 1 25.5 | 1 34.6 | 1 31.8 | 1 17.8 | 0 56.2 | 0 33.1 | 0 14.5 | 0 5.4  | 0 8.2  | 0 22.2 | 0 43.8 | 22   |
| 23   | 1 7.6  | 1 25.9 | 1 34.7 | 1 31.5 | 1 17.2 | 0 55.4 | 0 32.4 | 0 14.1 | 0 5.3  | 0 8.5  | 0 22.8 | 0 44.6 | 23   |
| 24   | 1 8.3  | 1 26.4 | 1 34.8 | 1 31.2 | 1 16.5 | 0 54.7 | 0 31.7 | 0 13.6 | 0 5.2  | 0 8.8  | 0 23.5 | 0 45.3 | 24   |
| 25   | 1 9.0  | 1 26.9 | 1 34.9 | 1 30.9 | 1 15.9 | 0 53.9 | 0 31.0 | 0 13.1 | 0 5.1  | 0 9.1  | 0 24.1 | 0 46.1 | 25   |
| 26   | 1 9.7  | 1 27.3 | 1 34.9 | 1 30.5 | 1 15.2 | 1 53.1 | 0 30.3 | 0 12.7 | 0 5.1  | 0 9.5  | 0 24.8 | 0 46.9 | 26   |
| 27   | 1 10.4 | 1 27.8 | 1 35.0 | 1 30.1 | 1 14.6 | 0 52.3 | 0 29.5 | 0 12.2 | 0 5.1  | 0 9.9  | 0 25.5 | 0 47.7 | 27   |
| 28   | 1 11.2 | 1 28.2 | 1 35.0 | 1 29.7 | 1 13.9 | 0 51.5 | 0 28.8 | 0 11.8 | 0 5.0  | 0 10.3 | 0 26.1 | 0 48.5 | 28   |
| 29   | 1 11.9 | 1 28.6 | 1 35.1 | 1 29.4 | 1 13.3 | 0 50.8 | 0 28.1 | 0 11.4 | 0 5.0  | 0 10.6 | 0 26.8 | 0 49.2 | 29   |
| 30   | 1 12.6 | 1 29.0 | 1 35.1 | 1 29.0 | 1 12.6 | 0 50.0 | 0 27.4 | 0 11.0 | 0 4.9  | 0 11.0 | 0 27.4 | 0 50.0 | 30   |
| രാശി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രാശി |



കേ 0 ഷ്ട ക 0 = നവ്യ.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാകൾ

(14) ചതുർദ്ദശസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 0'—40"

കേന്ദ്രവടന = 2F—G

| രേഖ | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രേഖ |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| മുത | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | മുത |
| 0   | 040-0  | 059-8  | 114-2  | 119-5  | 114-2  | 059-8  | 040-0  | 020-2  | 05-8   | 00-5   | 05-8   | 020-2  | 0   |
| 1   | 040-6  | 10-4   | 114-6  | 119-5  | 113-8  | 059-2  | 039-3  | 019-6  | 05-4   | 00-5   | 06-1   | 020-8  | 1   |
| 2   | 041-3  | 0-9    | 114-9  | 119-5  | 113-5  | 058-6  | 038-7  | 019-1  | 05-1   | 00-5   | 06-5   | 021-4  | 2   |
| 3   | 042-0  | 1-5    | 115-2  | 119-4  | 113-1  | 058-0  | 038-0  | 018-5  | 04-8   | 00-6   | 06-9   | 022-0  | 3   |
| 4   | 042-7  | 2-1    | 115-5  | 119-4  | 112-7  | 057-3  | 037-3  | 017-9  | 04-5   | 00-6   | 07-2   | 022-7  | 4   |
| 5   | 043-4  | 2-7    | 115-8  | 119-4  | 112-4  | 056-7  | 036-6  | 017-3  | 04-2   | 00-6   | 07-6   | 023-3  | 5   |
| 6   | 044-1  | 3-3    | 116-0  | 119-3  | 112-0  | 056-1  | 035-9  | 016-7  | 03-9   | 00-7   | 08-0   | 023-9  | 6   |
| 7   | 044-8  | 3-9    | 116-3  | 119-2  | 111-6  | 055-4  | 035-2  | 016-1  | 03-7   | 00-8   | 08-4   | 024-5  | 7   |
| 8   | 045-5  | 4-5    | 116-5  | 119-1  | 111-2  | 054-8  | 034-5  | 015-6  | 03-4   | 00-9   | 08-8   | 025-2  | 8   |
| 9   | 046-2  | 5-1    | 116-8  | 119-0  | 110-7  | 054-1  | 034-8  | 015-1  | 03-1   | 01-0   | 09-2   | 025-9  | 9   |
| 10  | 046-9  | 5-7    | 117-1  | 118-9  | 110-3  | 053-5  | 033-1  | 014-6  | 02-9   | 01-1   | 09-7   | 026-5  | 10  |
| 11  | 047-6  | 6-2    | 117-3  | 118-8  | 109-8  | 052-8  | 032-5  | 014-1  | 02-7   | 01-2   | 10-2   | 027-2  | 11  |
| 12  | 048-2  | 6-6    | 117-5  | 118-7  | 109-3  | 052-1  | 031-8  | 013-6  | 02-5   | 01-3   | 10-7   | 027-9  | 12  |
| 13  | 048-8  | 7-1    | 117-8  | 118-5  | 108-8  | 051-5  | 031-1  | 013-1  | 02-3   | 01-4   | 11-2   | 028-5  | 13  |
| 14  | 049-5  | 7-5    | 118-0  | 118-3  | 108-4  | 050-8  | 030-5  | 012-6  | 02-0   | 01-6   | 11-6   | 029-2  | 14  |
| 15  | 050-2  | 7-9    | 118-2  | 118-2  | 107-9  | 050-2  | 029-8  | 012-1  | 01-8   | 01-8   | 12-1   | 029-8  | 15  |
| 16  | 050-8  | 8-4    | 118-3  | 118-0  | 107-5  | 049-5  | 029-2  | 011-6  | 01-6   | 02-0   | 12-6   | 030-5  | 16  |
| 17  | 051-5  | 8-8    | 118-5  | 117-8  | 107-1  | 048-8  | 028-5  | 011-2  | 01-4   | 02-3   | 13-1   | 031-1  | 17  |
| 18  | 052-1  | 9-3    | 118-7  | 117-5  | 106-6  | 048-2  | 027-9  | 010-7  | 01-3   | 02-5   | 13-6   | 031-8  | 18  |
| 19  | 052-8  | 9-8    | 118-8  | 117-3  | 106-2  | 047-6  | 027-2  | 010-2  | 01-2   | 02-7   | 14-1   | 032-5  | 19  |
| 20  | 053-5  | 10-3   | 118-9  | 117-1  | 105-7  | 046-9  | 026-5  | 09-7   | 01-1   | 02-9   | 14-6   | 033-1  | 20  |
| 21  | 054-1  | 10-7   | 119-0  | 116-8  | 105-1  | 046-2  | 025-9  | 09-2   | 01-0   | 03-1   | 15-1   | 034-8  | 21  |
| 22  | 054-8  | 11-2   | 119-1  | 116-5  | 104-5  | 045-5  | 025-2  | 08-8   | 00-9   | 03-4   | 15-6   | 034-5  | 22  |
| 23  | 055-4  | 11-6   | 119-2  | 116-3  | 103-9  | 044-8  | 024-5  | 08-4   | 00-8   | 03-7   | 16-1   | 035-2  | 23  |
| 24  | 056-1  | 12-0   | 119-3  | 116-0  | 103-3  | 044-1  | 023-9  | 08-0   | 00-7   | 03-9   | 16-7   | 035-9  | 24  |
| 25  | 056-7  | 12-4   | 119-4  | 115-8  | 102-7  | 043-4  | 023-3  | 07-6   | 00-6   | 04-2   | 17-3   | 036-6  | 25  |
| 26  | 057-3  | 12-7   | 119-4  | 115-5  | 102-1  | 042-7  | 022-7  | 07-2   | 00-6   | 04-5   | 17-9   | 037-3  | 26  |
| 27  | 058-0  | 13-1   | 119-4  | 115-2  | 101-5  | 042-0  | 022-0  | 06-9   | 00-6   | 04-8   | 18-5   | 038-0  | 27  |
| 28  | 058-6  | 13-5   | 119-5  | 114-9  | 100-9  | 041-3  | 021-4  | 06-5   | 00-5   | 05-1   | 19-1   | 038-7  | 28  |
| 29  | 059-2  | 13-8   | 119-5  | 114-6  | 100-4  | 040-6  | 020-8  | 06-1   | 00-5   | 05-4   | 19-6   | 039-3  | 29  |
| 30  | 059-8  | 14-2   | 119-5  | 114-2  | 059-8  | 040-0  | 020-2  | 05-8   | 00-5   | 05-8   | 020-2  | 040-0  | 30  |
| രേഖ | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രേഖ |

കേരളാ വ്യക്തം നൂ.ൻ.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കരം.

(15)

ചന്ദ്രന്റെ പഞ്ചമശേഖരസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാങ്കം = 40"

കേന്ദ്രവേഗം 4D-G

| രേഖി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രേഖി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| രേഖ  | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | രേഖ  |
| 0    | 040.0  | 020.8  | 06.7   | 01.6   | 06.7   | 020.8  | 040.0  | 059.2  | 113.3  | 118.4  | 113.3  | 059.2  | 0    |
| 1    | 039.4  | 020.3  | 06.4   | 01.6   | 07.1   | 021.4  | 040.6  | 059.7  | 113.6  | 118.4  | 112.9  | 058.6  | 1    |
| 2    | 038.7  | 019.7  | 06.1   | 01.6   | 07.4   | 022.0  | 041.3  | 06.3   | 113.9  | 118.4  | 112.6  | 058.0  | 2    |
| 3    | 038.1  | 019.2  | 05.8   | 01.7   | 07.8   | 022.6  | 041.9  | 06.9   | 114.2  | 118.4  | 112.2  | 057.4  | 3    |
| 4    | 037.4  | 018.6  | 05.5   | 01.7   | 08.1   | 023.2  | 042.6  | 1.4    | 114.5  | 118.3  | 111.9  | 056.8  | 4    |
| 5    | 036.7  | 018.0  | 05.2   | 01.7   | 08.5   | 023.8  | 043.3  | 2.0    | 114.8  | 118.3  | 111.5  | 056.2  | 5    |
| 6    | 036.1  | 017.5  | 05.0   | 01.8   | 08.9   | 024.4  | 043.9  | 2.5    | 115.1  | 118.2  | 111.1  | 055.6  | 6    |
| 7    | 035.4  | 016.9  | 04.7   | 01.9   | 09.3   | 025.0  | 044.6  | 3.1    | 115.3  | 118.1  | 110.7  | 055.0  | 7    |
| 8    | 034.7  | 016.4  | 04.5   | 02.0   | 09.7   | 025.6  | 045.3  | 3.6    | 115.5  | 118.0  | 110.3  | 054.4  | 8    |
| 9    | 034.0  | 015.9  | 04.2   | 02.1   | 010.2  | 026.3  | 046.0  | 4.2    | 115.8  | 117.9  | 109.8  | 053.7  | 9    |
| 10   | 033.3  | 015.3  | 03.9   | 02.2   | 010.6  | 026.9  | 046.7  | 4.7    | 116.1  | 117.8  | 109.4  | 053.1  | 10   |
| 11   | 032.7  | 014.8  | 03.7   | 02.3   | 011.0  | 027.5  | 047.3  | 5.2    | 116.3  | 117.6  | 109.0  | 052.4  | 11   |
| 12   | 032.0  | 014.3  | 03.5   | 02.5   | 011.5  | 028.1  | 048.0  | 5.7    | 116.5  | 117.5  | 108.5  | 051.8  | 12   |
| 13   | 031.4  | 013.8  | 03.3   | 02.6   | 011.9  | 028.8  | 048.6  | 6.2    | 116.7  | 117.4  | 108.1  | 051.2  | 13   |
| 14   | 030.8  | 013.3  | 03.1   | 02.8   | 012.4  | 029.5  | 049.3  | 6.7    | 116.9  | 117.2  | 107.7  | 050.5  | 14   |
| 15   | 030.1  | 012.8  | 02.9   | 02.9   | 012.8  | 030.1  | 049.9  | 7.2    | 117.1  | 117.1  | 107.2  | 049.9  | 15   |
| 16   | 029.5  | 012.4  | 02.8   | 03.1   | 013.3  | 030.8  | 050.5  | 7.7    | 117.2  | 116.9  | 106.7  | 049.3  | 16   |
| 17   | 028.8  | 011.9  | 02.6   | 03.3   | 013.8  | 031.4  | 051.2  | 8.1    | 117.4  | 116.7  | 106.2  | 048.6  | 17   |
| 18   | 028.1  | 011.5  | 02.5   | 03.5   | 014.3  | 032.0  | 051.8  | 8.5    | 117.5  | 116.5  | 105.7  | 048.0  | 18   |
| 19   | 027.5  | 011.0  | 02.3   | 03.7   | 014.8  | 032.7  | 052.4  | 9.0    | 117.6  | 116.3  | 105.2  | 047.3  | 19   |
| 20   | 026.9  | 010.6  | 02.2   | 03.9   | 015.3  | 033.3  | 053.1  | 9.4    | 117.8  | 116.1  | 104.7  | 046.7  | 20   |
| 21   | 026.3  | 010.2  | 02.1   | 04.2   | 015.9  | 034.0  | 053.7  | 9.8    | 117.9  | 115.8  | 104.2  | 046.0  | 21   |
| 22   | 025.6  | 09.7   | 02.0   | 04.5   | 016.4  | 034.7  | 054.4  | 10.3   | 118.0  | 115.5  | 103.6  | 045.3  | 22   |
| 23   | 025.0  | 09.3   | 01.9   | 04.7   | 016.9  | 035.4  | 055.0  | 10.7   | 118.1  | 115.3  | 103.1  | 044.6  | 23   |
| 24   | 024.4  | 08.9   | 01.8   | 05.0   | 017.5  | 036.1  | 055.6  | 11.1   | 118.2  | 115.1  | 102.5  | 043.9  | 24   |
| 25   | 023.8  | 08.5   | 01.7   | 05.2   | 018.0  | 036.7  | 056.2  | 11.5   | 118.3  | 114.8  | 102.0  | 043.3  | 25   |
| 26   | 023.2  | 08.1   | 01.7   | 05.5   | 018.6  | 037.4  | 056.8  | 11.9   | 118.3  | 114.5  | 101.4  | 042.6  | 26   |
| 27   | 022.6  | 07.8   | 01.7   | 05.8   | 019.2  | 038.1  | 057.4  | 12.2   | 118.4  | 114.2  | 100.9  | 041.9  | 27   |
| 28   | 022.0  | 07.4   | 01.6   | 06.1   | 019.7  | 038.7  | 058.0  | 12.6   | 118.4  | 113.9  | 100.3  | 041.3  | 28   |
| 29   | 021.4  | 07.1   | 01.6   | 06.4   | 020.3  | 039.4  | 058.6  | 12.9   | 118.4  | 113.6  | 059.7  | 040.6  | 29   |
| 30   | 020.8  | 06.7   | 01.6   | 06.7   | 020.8  | 040.0  | 059.2  | 13.3   | 118.4  | 113.3  | 059.2  | 040.0  | 30   |
| രേഖി | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | രേഖി |

മുഹൂർത്തമാണ്ടു ചിങ്ങമാസം ൧-ാംന- ഉദയത്തിനുള്ള വാക്യ സംഖ്യകളും ധ്രുവസംസ്കാരഹാരകങ്ങളുമുണ്ടാക്കി താഴെ ചേർക്കുന്നു.

| സംസ്കാരം | വാക്യസംഖ്യ | ധ്രു: സം: ഹാരകം | ധനസ്സുത           |
|----------|------------|-----------------|-------------------|
| 1)       | 197        | 54              | +                 |
| 2)       | 392        | 8               | -                 |
| 3)       | 450        | 8               | -                 |
| 4)       | 42         | 1               | +                 |
| 5)       | 430        | 62              | -                 |
| 6)       | 376        | 1               | +                 |
| 7)       | 112        | 2               | -                 |
| 8)       | 54         | 62              | +                 |
| 9)       | 190        | 41              | -                 |
| 10)      | 149        | 7               | -                 |
| 11)      | 58         | 4               | +                 |
| 12)      | 19         | 0               | ധ്രുവസംസ്കാരംവേണം |
| 13)      | 34         | 6               | +                 |
| 14)      | 66         | 10              | -                 |
| 15)      | 109        | 5               | -                 |

ഇരുദിവസത്തെയുള്ള നൂലുചന്ദ്രമധ്യമവേളത്തി സ്ഥിരാശി കറച്ചു ഓരോ സംസ്കാരത്തിന്റെയും വാക്യസംഖ്യയനുസരിച്ചുള്ള വാക്യങ്ങൾകൂടി ധ്രുവസംസ്കാരവുംചെയ്താൽ 1-ാംതീയതിക്കുള്ള സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഈ ഹാരകങ്ങൾകൊണ്ടു വാക്യഗതിയെ ഹരിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ഫലം, അതായത് ഹാരകങ്ങളുടെ നേരം കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ധനസ്സുതയനുസരിച്ചു വാക്യങ്ങൾ കൂട്ടിവെച്ചിരിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിച്ച കൊള്ളികയും വേണം. ഇതായിരിക്കും ധ്രുവസംസ്കാരഫലം. പന്ത്രണ്ടാമതു സംസ്കാരത്തിൽ 19-ാമതുകേന്ദ്രവും, അഭിഷ്ഠഭിവസത്തെ കേന്ദ്രവും തമ്മിൽ അന്തരമില്ലാത്തതിനാൽ അതിനു ധ്രുവസംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ല. ഈ വാക്യസംഖ്യകളിൽ ഒന്നാവിതംകൂടി അതിനുള്ള വാക്യങ്ങൾ സപീകരിച്ചു 1-ാംതീയതിലെ ചന്ദ്രമധ്യമത്തിൽ (സ്ഥിരാശി കറച്ചു) ഒരു ദിവസത്തെ ചന്ദ്രമധ്യമഗതികൂടി കൂട്ടി ധ്രുവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ 2-ാംതീയതിലെ ചന്ദ്രസ്ഫുടവും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ ഓരോദിവസത്തേക്കുമുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫുടങ്ങൾ പെട്ടെന്നുണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്.

ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിനും, 23 സംസ്കാരമെഴുത്ത് ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാകുന്നതിനുമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ.

1127 മകരം 27-ാംതീയതി ഞായറാഴ്ച അസ്തമിച്ചു 28-ാംതീയതി രാവിലെ ചന്ദ്രഗ്രഹണം

പ്രാതികപാപം = 28-ാംതീയതി രാവിലെ I.S.T. 6-മണി (ഭൂമിയിലെ സമയം) ഈ സമയത്തുണ്ടായ ഉപകരണങ്ങൾ അതേ ചേർക്കണം.

ചന്ദ്രഗ്രഹണം  
 രവി = 9-26-51-25  
 ചന്ദ്ര = 4- 0-28-49  
 ഭൂമി = 3- 1-34-58  
 രാജ്യം = 10- 8- 5-12  
 രാജ്യം = 2-18-55- 0

| 23 ചന്ദ്രഗ്രഹണം  | സംസ്കാരമെഴുത്ത് |
|------------------|-----------------|
| 1) 0-28-53-51—   | 10943.0         |
| 2) 1-27-47-42+   | 650.8           |
| 3) 2-26-41-33—   | 36.0            |
| 4) 3-25-35-24+   | 1.7             |
| 5) 11- 8-20-57+  | 1693.0          |
| 6) 10-16-41-54—  | 21.1            |
| 7) 6- 3-37-24+   | 7.9             |
| 8) 0- 7-14-48+   | 299.0           |
| 9) 0-14-29-36+   | 2.7             |
| 10) 7- 7-56-25—  | 410.7           |
| 11) 2-15-52-50—  | 7.2             |
| 12) 11-14-47-14+ | 108.0           |
| 13) 6-25-16-27+  | 7.6             |
| 14) 1-20-32-54—  | 163.5           |
| 15) 4- 0-24-32+  | 177.7           |
| 16) 1- 6- 8-39—  | 113.2           |
| 17) 4-29-18-23—  | 84.3            |
| 18) 5-20-57-26+  | 23.2            |
| 19) 8- 6-50-16+  | 100.9           |
| 20) 11- 7-32-26+ | 21.1            |
| 21) 0-13-41-55+  | 10.7            |
| 22) 10-15-53-23— | 27.5            |
| 23) 11-15-35-45+ | 9.6             |

ഈ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഉപകരണങ്ങൾ കേന്ദ്രങ്ങളെ ക്രമമായിട്ടാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

സൂര്യചന്ദ്രസ്ഫുടം = 3-28-3-56  
 " രവിസ്ഫുടം = 9-28-3-26  
 രവിഗതി = 60-കല 40-വികല  
 രവിവിഞ്ചം = 32-25

ചന്ദ്രഗതി = 820—      തിമിഗതി = 902+  
 മന്ദഗതി = 718'-24"  
 വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതി = 719-46  
 ക്രാന്തിവൃത്തിയഗതി = 716-53  
 ചന്ദ്രവിഞ്ചം = 29-49  
 ക്ഷിതിജലംബം = 54-38  
 ഭൂമിജലംബം = 77-30 (സ്ഥലം)  
 ഭൂമിജലംബം = 79- 3 (സ്ഥലം)  
 ബിംബാങ്കുരം = 54-23  
 ബിംബാങ്കുരം = 24-40

| വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതി | സംസ്കാരമെഴുത്ത് |
|-------------------|-----------------|
| F) 5-19-58-44—    | 3221.7          |
| a) 6-14-51-11+    | 133.9           |
| b) 10-14-27-12+   | 17.6            |
| c) 1- 0-20- 2+    | 11.8            |
| d) 11- 6-54-46—   | 8.9             |
| e) 6-14- 2-40—    | 10.6            |
| f) 8- 5-24- 5+    | 22.4            |
| g) 7-13-45- 2—    | 21.2            |
| h) 4-23-29-46+    | 12.9            |

ചന്ദ്രരംഗം = 3063.8  
 വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതിയഗതി = 659.6  
 വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതി = 65  
 ക്രാന്തിവൃത്തിയഗതിയഗതി = 656.13

സമകലാപാപം = 5 മ:-59 മി: (I.S.T.)  
 ഗ്രഹണമെഴുത്ത് = 6 മ:- 7 മി: (I.S.T.)  
 പാപംകലാപാപം = 51 ക:-6 വി:  
 ചന്ദ്രകലാപാപം = 50 ക:-54-വി:  
 സമകലാപം = 1 നാ: 44 വി:  
 സ്ഥലം = I.S.T. 5 മണി 25 മിനിട്ട്  
 മെഴു = " 6 " 7 "  
 മെഴു = " 6 " 49 "

മെഴുകാലത്തു് ചന്ദ്രവിഞ്ചത്തിന്റെ ൧൪ ഭാഗം ഗ്രഹണത്തിൽ. അഗ്നികാണിൽ സ്ഥലം, നിരതി കോണിൽ മേൽക്കം. ഇതു് പുണ്യഗ്രഹണമെഴുത്ത്കാലം നിമിഷാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ വരുത്തേണ്ട ആവശ്യമില്ല.

# സൂര്യഗ്രഹണഗണിതത്തിനുള്ള ഉദാഹരണം

ഗുഹ്യം-മാണു് കർക്കര ൫-ാം- സൂര്യഗ്രഹണം

അമാവാസ്യായും = 12-നാഴിക 30-വിനാഴിക  
തപാനാഴിക = 3  
തപാസംസ്കൃതസമയം = 9-നാഴിക 30-വിനാഴിക.

ഈ സമയത്തേക്കുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളാണു് ഉപരി ചേർത്തിരിക്കുന്നതു്.

രവിസ്ഫുടം = 3-4-15-23 (രാശ്യാഭി) രവിഗതി = 57'-13". രവിബിംബം = 31'-33" ചന്ദ്രസ്ഫുടം = 3-3-42-41 (രാശ്യാഭി). ചന്ദ്രബിംബം = 30'-17" ചന്ദ്രക്ഷിതിജലംബനം = 55'-31". ബിംബയോഗാർദ്ധം = 30'-55" ബിംബാന്തരാർദ്ധം = 0'-19". ചന്ദ്രശരം = 227" + (തൂലാഭി) വിക്ഷേപഘടീഗതി 1'-9" ഘടീഗത്യന്തരം = 11'-23" + (തിഥിഗതി) തിഥിസ്ഫുടം = 11°-29'-27'-18". തിഥിസ്ഫുടജം = 32-42 + (കലാഭി). നതിഗുണകാരാപാതാങ്കം = 3.1152293. ലംബനഗുണകാരാപാതാങ്കം = 3.5080450. നതിസ്ഥിരഫലം = 503. നതിസ്ഥിരഫലസംസ്കൃതവിക്ഷേപം = 780 + സായനരവി = 3-27-19-17 (രാശ്യാഭി). ത്രിഭോനസായനരവി = 0-27-19-17 (മൂന്നാംശി കറച്ചതു്.) സൂര്യക്രാന്തി = 631' ലംബനസ്ഥിരഫലം = 100—ഇതിന്റെ ധനജ്ഞതരിഭോനസായനസൂര്യന്റെ തൂലാമേഷാഭി ധനജ്ഞതയനുസരിച്ചാകുന്നു. ലംബനസ്ഥിരഫലസംസ്കൃതസ്ഫുടാന്തരം = 1862 (തിഥി) കാലലഗ്നം = 5°-22'-50'. ത്രിഭോനകാലലഗ്നം = 2°-22'-50' (നതികേന്ദ്രം). ത്രിഭോനസായനസൂര്യസ്ഫുടം = 0-27-19-17 (രാശ്യാഭി). പ്രാണകലാനന്ദോദ്യം = 117—ത്രിഭോനസായനസൂര്യന്റെ സ്ഥിതി ക്ഷേപത്തിലാകയാലാണു് ഇതു് ഋണമായതു്. യുഗപദമായാൽ ഇതു് ധനമായിരിക്കും. ലംബനകേന്ദ്രം = 4°-27'-25'. വിക്ഷേപഘടീഗതിമുദാഭിജ്ഞവും ക്ഷ്യാഭിധനവുമാണു് നതിഭിഗതിയഫലവും ലംബനഭിഗതിയഫലവും നതികേന്ദ്രത്തിന്റെയും ലംബനകേന്ദ്രത്തിന്റെയും തൂലാമേഷാഭി ധനജ്ഞതയായിരിക്കും. നിതിഭിഗതിയഫലവും വിക്ഷേപവും തമ്മിലും, ലംബനഭിഗതിയഫലവും സ്ഫുടാന്തരവും (തിഥി) തമ്മിലും തമ്മിന്റെയും ഭിഗ്വൈകൃതമേമനസരിച്ചു് കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്യണം. ഈ ക്രിയകളുടേയും ഇതിനുശേഷമുള്ള ക്രിയകളുടേയും ഉദാഹരണങ്ങളാണു് അടുത്തുചേർന്നതു്. സ്പർശമധ്യമോക്ഷങ്ങളും ഇതിൽനിന്നു് മനസ്സിലാക്കാം.

| സമയം<br>നം: വി: | നമി<br>രേത്രം | ലംബന<br>രേത്രം | നമി ചിഹ്നം<br>യഥാഭം | ലംബന<br>ചിഹ്നം | ന ചിഹ്നം<br>സം: വി | ലം: ലി:<br>സം: സ്തംഭം<br>സം: വി | മുഖ്യസ്തംഭം<br>വിശേഷം | മുഖ്യസ്തംഭം<br>സം: വി | വിശേഷ<br>മുഖ്യസ്തംഭം |
|-----------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 4-30            | 1 22 45       | 3 27 25        | 13 8                | 2860           | 1075               | 5277                            | 37                    | 2417                  | 2417                 |
| 5-30            | 1 28 46       | 4 3 25         | 1115                | 2689           | 1006               | 4594                            | 109                   | 1905                  | 1908                 |
| 6-30            | 2 4 47        | 4 9 25         | 1180                | 2489           | 937                | 3911                            | 243                   | 1422                  | 1443                 |
| 7-30            | 2 10 48       | 4 15 25        | 1231                | 2261           | 868                | 3298                            | 363                   | 967                   | 1031                 |
| 8-30            | 2 16 49       | 4 21 25        | 1270                | 2009           | 799                | 2545                            | 471                   | 536                   | 718                  |
| 9-30            | 2 22 50       | 4 27 25        | 1294                | 1735           | 730                | 1862                            | 564                   | 127                   | 578                  |
| 10-30           | 2 28 51       | 5 3 25         | 1304                | 1442           | 661                | 1179                            | 643                   | 263                   | 695                  |
| 11-30           | 3 4 52        | 5 9 25         | 1299                | 1133           | 592                | 496                             | 707                   | 637                   | 952                  |
| 12-30           | 3 10 53       | 5 15 25        | 1280                | 811            | 523                | 187                             | 757                   | 998                   | 1253                 |
| 13-30           | 3 16 54       | 5 21 25        | 1247                | 481            | 454                | 870                             | 793                   | 1351                  | 1567                 |
| 14-30           | 3 22 55       | 5 27 25        | 1201                | 145            | 385                | 1553                            | 816                   | 1698                  | 1881                 |

ഇതിൽ ബിംബമദ്ധ്യാന്തത്തിന്റെ സ്ഥാനം ചിഹ്നമായിരിക്കുക. കൂടുതൽ ബിംബമദ്ധ്യാന്തമുള്ളതിൽനിന്നു താഴെ കറുപ്പുവേരും, ബിംബമദ്ധ്യാന്തം തൽക്കാലബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമായി വരുമ്പോൾ സ്പർശം അതും തുന്തുമാകുമ്പോൾ ഗ്രഹണമധ്യകാലവും ബിംബമദ്ധ്യാന്തം കൂടിവരുമ്പോൾ ബിംബയോഗാൽത്തോടുകൂടിയ ബിംബമദ്ധ്യാന്തം കൂടുമ്പോൾ മോക്ഷകാലവുമാകുന്നു.

ഇവിടെ ബിംബയോഗാൽ 1855" (30'-55") അതിനാൽ ബിംബമദ്ധ്യാന്തത്തിന്റെ അടിയിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നതായ 1908-നും, 1443-നും ഇടയിൽ 1855-വരുന്ന സമയം സ്പർശകാലമാകുന്നു. അതുപോലെ 578-നും, 695-നും മദ്ധ്യേ 578-തുന്തുമായ തിന്നശേഷം ഒന്നുമുതൽ വർദ്ധിച്ചാണ് 695-ആയിട്ടുള്ളത്. അപ്രകാരം 578-തുന്തുമായ സമയംഗ്രഹണത്തിന്റെ മധ്യകാലമാകുന്നു. ആദ്യപേരത്തെപ്രകാരം ബിംബമദ്ധ്യാന്തം വർദ്ധിച്ചു ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമാകുന്നത്; 1567-നും 1881-നും ഇടയ്ക്കാണ്. അവിടെ ബിംബമദ്ധ്യാന്തം ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമാകുന്ന സമയം മോചനവുമാകുന്നു.

അങ്ങനെ കണക്കാക്കുമ്പോൾ കാണാവുന്ന സ്പർശമധ്യമോക്ഷങ്ങളുടെ സമയം താഴെ കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

നം: വി:  
 സ്തംഭം = 5 37 ക്രിയാലാഭവത്തിനുവേണ്ടി ചന്ദ്രസ്ഫുടം ഗണിക്കുന്നതിനും  
 മധ്യം = 9 32 മറ്റുള്ള മന്ത്രങ്ങൾ ഇവിടെ ചേർത്തിട്ടില്ല.  
 മോക്ഷം = 14 25

നിരൂപണാഹ്വാനിതം

കേരളം = ൪൦.

ശകവർഷം ൧൮൦൦-നുശേഷം ഹിസ്ത-വശയുള്ള  
കേരളജാതകിടയിൽവരുന്ന അധിമുസങ്ങൾ

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ആഗമം | 1801 | 1804 | 1807 | 1810 | 1812 | 1815 | 1818 |
| 1820 | 1823 | 1826 | 1828 | 1831 | 1834 | 1837 |      |
| 1839 | 1842 | 1845 | 1847 | 1850 | 1853 | 1856 |      |
| 1858 | 1861 | 1864 | 1867 | 1869 | 1872 | 1875 |      |
| 1877 | 1880 | 1883 | 1886 | 1888 | 1891 | 1894 |      |
| 1896 | 1899 | 1902 | 1904 | 1907 | 1910 | 1913 |      |
| 1915 | 1918 | 1921 | 1923 | 1926 | 1929 | 1932 |      |
| 1934 | 1937 | 1940 | 1942 | 1945 | 1948 | 1951 |      |
| 1953 | 1956 | 1959 | 1961 | 1964 | 1967 | 1970 |      |
| 1972 | 1976 | 1978 | 1980 | 1983 | 1986 | 1989 |      |
| 1991 | 1994 | 1997 | 1999 | 2002 | 2005 | 2008 |      |
| 2010 | 2013 | 2016 | 2018 | 2021 | 2024 | 2027 |      |
| 2029 | 2032 | 2035 | 2037 | 2040 | 2043 | 2046 |      |
| 2048 | 2051 | 2054 | 2056 | 2059 | 2062 | 2065 |      |
| 2067 | 2070 | 2073 | 2075 | 2078 | 2081 | 2083 |      |
| 2086 | 2089 | 2092 | 2094 | 2097 | 2100 | 2102 |      |
| 2105 | 2108 | 2111 | 2113 | 2116 | 2119 | 2121 |      |
| 2124 | 2127 | 2130 | 2132 | 2135 | 2138 | 2140 |      |
| 2143 | 2146 | 2149 | 2151 | 2154 | 2157 | 2159 |      |
| 2162 | 2165 | 2168 | 2170 | 2173 | 2176 | 2178 |      |
| 2181 | 2184 | 2187 | 2189 | 2192 | 2195 | 2197 |      |
| 2200 | 2203 | 2206 | 2208 | 2211 | 2214 | 2216 |      |





കേറാഷ്ട്രകം = ൪൨.

## Latitude and Longitude

ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ചില നഗരങ്ങളിലെ അക്ഷാംശങ്ങളും രേഖാംശങ്ങളും

| സ്ഥലം<br>Place | അക്ഷാംശം<br>Latitude<br>(North) |    | രേഖാംശം<br>Longitude<br>East of Green<br>Wich |    | സ്ഥലം<br>Place | അക്ഷാംശം<br>Latitude<br>North |    | രേഖാംശം<br>Longitude<br>East of Green<br>Wich |    |
|----------------|---------------------------------|----|---|----|----------------|-------------------------------|----|---|----|
| അറബിമൊളി       | 23                              | 2  | 72  | 36 | അഡംപൂർ         | 26                            | 17 | 73  | 1  |
| അലഹബാദ്        | 26                              | 27 | 81  | 52 | അലപ്പൂർ        | 23                            | 8  | 79  | 57 |
| അമൃതസർ         | 31                              | 37 | 74  | 52 | അലു            | 32                            | 44 | 74  | 54 |
| അന്ധോർപാ       | 26                              | 48 | 82  | 15 | ലാഹോർ          | 31                            | 35 | 74  | 20 |
| ആസാം           | 26                              | 3  | 83  | 12 | ലക്നൗ          | 26                            | 51 | 80  | 56 |
| ആലവാ           | 10                              | 7  | 76  | 24 | മദ്രാസ്        | 13                            | 4  | 80  | 15 |
| ബാംഗാൾ         | 12                              | 59 | 77  | 34 | മൈസൂർ          | 12                            | 20 | 76  | 39 |
| ബാരാസാ         | 22                              | 18 | 73  | 13 | മംഗളാഗുരം      | 12                            | 53 | 74  | 50 |
| ബനാറസ്         | 25                              | 20 | 83  | 2  | മലാക്കാ        | 2                             | 10 | 102   | 15 |
| ബോംബെ          | 18                              | 54 | 72  | 49 | മധുര           | 9                             | 58 | 78  | 11 |
| ബൽ             | 28                              | 15 | 100   | 40 | നാഗ്പൂർ        | 21                            | 9  | 79  | 5  |
| ബീഹാർ          | 25                              | 11 | 85  | 32 | നെല്ലൂർ        | 14                            | 28 | 79  | 58 |
| കൽക്കട്ട       | 22                              | 35 | 88  | 21 | നീലഗിരി        | 21                            | 27 | 86  | 49 |
| കോൺകൂർ         | 26                              | 23 | 80  | 21 | പാരാനാ         | 25                            | 36 | 85  | 10 |
| കൊളംബ          | 6                               | 56 | 79  | 59 | പെനാങ്         | 6                             | 0  | 100   | 0  |
| കറാച്ചി        | 24                              | 51 | 67  | 4  | പോഷാർ          | 34                            | 1  | 71  | 34 |
| കന്യാകുമാരി    | 8                               | 41 | 77  | 36 | പോണ്ടിച്ചേരി   | 11                            | 56 | 79  | 50 |
| കാശ്മീർ        | 34                              | 6  | 81  | 41 | പൂന            | 18                            | 31 | 73  | 52 |
| കാശ്മീരണം      | 10                              | 58 | 79  | 25 | പുരി           | 19                            | 48 | 85  | 49 |
| കൊല്ലം         | 8                               | 54 | 76  | 38 | പഞ്ചാബ്        | 30                            | 30 | 74  | 30 |
| കോഴിക്കോട്     | 11                              | 15 | 75  | 49 | പാലക്കാട്      | 10                            | 46 | 76  | 42 |
| ഡൽഹി           | 28                              | 39 | 77  | 13 | പാലക്കാട്      | 9                             | 55 | 77  | 0  |
| ഡാക്കാ         | 23                              | 43 | 90  | 27 | പാലക്കാട്      | 16                            | 47 | 96  | 10 |
| ഡാഡം           | 22                              | 44 | 88  | 38 | റാമൻപിണ്ഡി     | 33                            | 37 | 73  | 3  |
| തന്വ           | 24                              | 48 | 85  | 2  | രാമപേരം        | 9                             | 18 | 79  | 18 |
| ഗ്രീൻവിച്ച്    | 51                              | 29 | 0   | 0  | സിംലാ          | 31                            | 6  | 77  | 9  |
| ഗോളിന്ദർ       | 26                              | 19 | 78  | 7  | ഗ്രീനഗർ        | 34                            | 6  | 74  | 48 |
| ഗോകുണ്ഡം       | 14                              | 32 | 72  | 52 | സിംഗപ്പൂർ      | 1                             | 17 | 103   | 51 |
| ഹൈദരാബാദ്      | 17                              | 26 | 78  | 27 | തിരുവനന്തപുരം  | 8                             | 30 | 77  | 0  |
| (ഹൈസ്കോ)       |                                 |    |   |    |                |                               |    |   |    |
| ഹൈദരാബാദ്      | 25                              | 23 | 68  | 22 | തൃശ്ശിവപേരൂർ   | 10                            | 25 | 76  | 15 |
| (സിൻഡ്)        |                                 |    |   |    |                |                               |    |   |    |
| ഹോൺമംഗലം       | 22                              | 12 | 114   | 15 | തൃശ്ശൂർ        | 23                            | 10 | 75  | 50 |
| ഇന്ദ്രാപുരം    | 22                              | 43 | 75  | 51 | വിശ്വനാഥപുരം   | 17                            | 30 | 83  | 30 |
| ജമ്മു          | 26                              | 55 | 75  | 49 | വിജയനഗരം       | 15                            | 20 | 76  | 30 |

കോഷുകം = ര്ന.  
ഘാതാങ്കം (Logarithms)

| സംഖ്യ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | അനന്തരം |   |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---|----|----|----|----|----|----|----|
|       | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10    | 0000 | 0043 | 0086 | 0128 | 0170 | 0212 | 0253 | 0294 | 0334 | 0374 | 4       | 8 | 12 | 17 | 21 | 25 | 29 | 33 | 37 |
| 11    | 0414 | 0453 | 0492 | 0531 | 0569 | 0607 | 0645 | 0682 | 0719 | 0755 | 4       | 8 | 11 | 15 | 19 | 23 | 26 | 30 | 34 |
| 12    | 0792 | 0828 | 0864 | 0899 | 0934 | 0969 | 1004 | 1038 | 1072 | 1106 | 3       | 7 | 10 | 14 | 17 | 21 | 24 | 28 | 31 |
| 13    | 1139 | 1173 | 1206 | 1239 | 1271 | 1303 | 1335 | 1367 | 1399 | 1430 | 3       | 6 | 10 | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 | 29 |
| 14    | 1461 | 1492 | 1523 | 1553 | 1584 | 1614 | 1644 | 1673 | 1703 | 1732 | 3       | 6 | 9  | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| 15    | 1761 | 1790 | 1818 | 1847 | 1875 | 1903 | 1931 | 1959 | 1987 | 2014 | 3       | 6 | 8  | 11 | 14 | 17 | 20 | 22 | 25 |
| 16    | 2041 | 2068 | 2095 | 2122 | 2148 | 2175 | 2201 | 2227 | 2253 | 2279 | 3       | 5 | 8  | 11 | 13 | 16 | 18 | 21 | 24 |
| 17    | 2304 | 2330 | 2355 | 2380 | 2405 | 2430 | 2455 | 2480 | 2504 | 2529 | 2       | 5 | 7  | 10 | 12 | 15 | 17 | 20 | 22 |
| 18    | 2553 | 2577 | 2601 | 2625 | 2648 | 2672 | 2695 | 2718 | 2742 | 2765 | 2       | 5 | 7  | 9  | 12 | 14 | 16 | 19 | 21 |
| 19    | 2788 | 2810 | 2833 | 2856 | 2878 | 2900 | 2923 | 2945 | 2967 | 2989 | 2       | 4 | 7  | 9  | 11 | 13 | 16 | 18 | 20 |
| 20    | 3010 | 3032 | 3054 | 3075 | 3096 | 3118 | 3139 | 3160 | 3181 | 3201 | 2       | 4 | 6  | 8  | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 |
| 21    | 3222 | 3243 | 3263 | 3284 | 3304 | 3324 | 3345 | 3365 | 3385 | 3404 | 2       | 4 | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 22    | 3424 | 3444 | 3464 | 3483 | 3502 | 3522 | 3541 | 3560 | 3579 | 3598 | 2       | 4 | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 |
| 23    | 3617 | 3636 | 3655 | 3674 | 3692 | 3711 | 3729 | 3747 | 3766 | 3784 | 2       | 4 | 6  | 7  | 9  | 11 | 13 | 15 | 17 |
| 24    | 3802 | 3820 | 3838 | 3856 | 3874 | 3892 | 3909 | 3927 | 3945 | 3962 | 2       | 4 | 5  | 7  | 9  | 11 | 12 | 14 | 16 |
| 25    | 3979 | 3997 | 4014 | 4031 | 4048 | 4065 | 4082 | 4099 | 4116 | 4133 | 2       | 3 | 5  | 7  | 9  | 10 | 12 | 14 | 15 |
| 26    | 4150 | 4166 | 4183 | 4200 | 4216 | 4232 | 4249 | 4265 | 4281 | 4298 | 2       | 3 | 5  | 7  | 8  | 10 | 11 | 13 | 15 |
| 27    | 4314 | 4330 | 4346 | 4362 | 4378 | 4393 | 4409 | 4425 | 4440 | 4456 | 2       | 3 | 5  | 6  | 8  | 9  | 11 | 13 | 14 |
| 28    | 4472 | 4487 | 4502 | 4518 | 4533 | 4548 | 4564 | 4579 | 4594 | 4609 | 2       | 3 | 5  | 6  | 8  | 9  | 11 | 12 | 14 |
| 29    | 4624 | 4639 | 4654 | 4669 | 4683 | 4698 | 4713 | 4728 | 4742 | 4757 | 1       | 3 | 4  | 6  | 7  | 9  | 10 | 12 | 13 |
| 30    | 4771 | 4786 | 4800 | 4814 | 4829 | 4843 | 4857 | 4871 | 4886 | 4900 | 1       | 3 | 4  | 6  | 7  | 9  | 10 | 11 | 13 |
| 31    | 4914 | 4928 | 4942 | 4955 | 4969 | 4983 | 4997 | 5011 | 5024 | 5038 | 1       | 3 | 4  | 6  | 7  | 8  | 10 | 11 | 12 |
| 32    | 5051 | 5065 | 5079 | 5092 | 5105 | 5119 | 5132 | 5145 | 5159 | 5172 | 1       | 3 | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 11 | 12 |
| 33    | 5185 | 5198 | 5211 | 5224 | 5237 | 5250 | 5263 | 5276 | 5289 | 5302 | 1       | 3 | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 10 | 12 |
| 34    | 5315 | 5328 | 5340 | 5353 | 5366 | 5378 | 5391 | 5403 | 5416 | 5428 | 1       | 3 | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 35    | 5441 | 5453 | 5465 | 5478 | 5490 | 5502 | 5514 | 5527 | 5539 | 5551 | 1       | 2 | 4  | 5  | 6  | 7  | 9  | 10 | 11 |
| 36    | 5563 | 5575 | 5587 | 5599 | 5611 | 5623 | 5635 | 5647 | 5658 | 5670 | 1       | 2 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 10 | 11 |
| 37    | 5682 | 5694 | 5705 | 5719 | 5729 | 5740 | 5752 | 5763 | 5775 | 5786 | 1       | 2 | 3  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 38    | 5798 | 5809 | 5821 | 5832 | 5843 | 5855 | 5866 | 5877 | 5888 | 5899 | 1       | 2 | 3  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 39    | 5911 | 5922 | 5933 | 5944 | 5955 | 5966 | 5977 | 5988 | 5999 | 6010 | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 40    | 6021 | 6031 | 6042 | 6053 | 6064 | 6075 | 6085 | 6096 | 6107 | 6117 | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 10 |
| 41    | 6128 | 6138 | 6149 | 6160 | 6170 | 6180 | 6191 | 6201 | 6212 | 6222 | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 42    | 6232 | 6243 | 6253 | 6263 | 6274 | 6284 | 6294 | 6304 | 6314 | 6325 | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 43    | 6335 | 6345 | 6355 | 6365 | 6375 | 6385 | 6395 | 6405 | 6415 | 6425 | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 44    | 6435 | 6444 | 6454 | 6464 | 6474 | 6484 | 6493 | 6503 | 6513 | 6522 | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 45    | 6532 | 6542 | 6551 | 6561 | 6571 | 6580 | 6590 | 6599 | 6609 | 6618 | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 46    | 6628 | 6637 | 6646 | 6656 | 6665 | 6675 | 6684 | 6693 | 6702 | 6712 | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  |
| 47    | 6721 | 6730 | 6739 | 6749 | 6758 | 6767 | 6775 | 6785 | 6794 | 6803 | 1       | 2 | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 48    | 6812 | 6821 | 6830 | 6839 | 6848 | 6857 | 6866 | 6875 | 6884 | 6893 | 1       | 2 | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 49    | 6902 | 6911 | 6920 | 6928 | 6937 | 6946 | 6955 | 6964 | 6972 | 6981 | 1       | 2 | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 50    | 6990 | 6998 | 7007 | 7016 | 7024 | 7033 | 7042 | 7050 | 7059 | 7067 | 1       | 2 | 3  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 51    | 7076 | 7084 | 7093 | 7101 | 7110 | 7118 | 7126 | 7135 | 7143 | 7152 | 1       | 2 | 3  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 52    | 7160 | 7168 | 7177 | 7185 | 7193 | 7202 | 7210 | 7218 | 7226 | 7235 | 1       | 2 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  |
| 53    | 7243 | 7251 | 7259 | 7267 | 7275 | 7284 | 7292 | 7300 | 7308 | 7316 | 1       | 2 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  |
| 54    | 7324 | 7332 | 7340 | 7348 | 7356 | 7364 | 7372 | 7380 | 7388 | 7396 | 1       | 2 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  |

കോഷ്ഠികം = രുന  
ഫലതാരികം (Logarithms)

| സംഖ്യ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | അനന്തരം |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|       | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| 55    | 7404 | 7412 | 7419 | 7427 | 7435 | 7443 | 7451 | 7459 | 7466 | 7474 | 1       | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 |  |
| 56    | 7482 | 7490 | 7497 | 7505 | 7513 | 7520 | 7528 | 7536 | 7543 | 7551 | 1       | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 |  |
| 57    | 7559 | 7566 | 7574 | 7582 | 7589 | 7597 | 7604 | 7612 | 7619 | 7627 | 1       | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 |  |
| 58    | 7634 | 7642 | 7649 | 7657 | 7664 | 7672 | 7679 | 7686 | 7694 | 7701 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 59    | 7709 | 7716 | 7723 | 7731 | 7738 | 7745 | 7752 | 7760 | 7767 | 7774 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 60    | 7782 | 7789 | 7796 | 7803 | 7810 | 7818 | 7825 | 7832 | 7839 | 7846 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 61    | 7853 | 7860 | 7868 | 7875 | 7882 | 7889 | 7896 | 7903 | 7910 | 7917 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 62    | 7924 | 7931 | 7938 | 7945 | 7952 | 7959 | 7966 | 7973 | 7980 | 7987 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 63    | 7993 | 8000 | 8007 | 8014 | 8021 | 8028 | 8035 | 8041 | 8048 | 8055 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 64    | 8062 | 8069 | 8075 | 8082 | 8089 | 8096 | 8102 | 8109 | 8116 | 8122 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 65    | 8129 | 8136 | 8142 | 8149 | 8156 | 8162 | 8169 | 8176 | 8182 | 8189 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 66    | 8195 | 8202 | 8209 | 8215 | 8222 | 8228 | 8235 | 8241 | 8248 | 8254 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 67    | 8261 | 8267 | 8274 | 8280 | 8287 | 8293 | 8299 | 8306 | 8312 | 8319 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 68    | 8325 | 8331 | 8338 | 8344 | 8351 | 8357 | 8363 | 8370 | 8376 | 8382 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 69    | 8388 | 8395 | 8401 | 8407 | 8414 | 8420 | 8426 | 8432 | 8439 | 8445 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 70    | 8451 | 8457 | 8463 | 8470 | 8476 | 8482 | 8488 | 8494 | 8500 | 8506 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 71    | 8513 | 8519 | 8525 | 8531 | 8537 | 8543 | 8549 | 8555 | 8561 | 8567 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 72    | 8573 | 8579 | 8585 | 8591 | 8597 | 8603 | 8609 | 8615 | 8621 | 8627 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 73    | 8633 | 8639 | 8645 | 8651 | 8657 | 8663 | 8669 | 8675 | 8681 | 8686 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 74    | 8692 | 8698 | 8704 | 8710 | 8716 | 8722 | 8727 | 8733 | 8739 | 8745 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 75    | 8751 | 8756 | 8762 | 8768 | 8774 | 8779 | 8785 | 8791 | 8797 | 8802 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 76    | 8808 | 8814 | 8820 | 8825 | 8831 | 8837 | 8842 | 8848 | 8854 | 8859 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 77    | 8865 | 8871 | 8876 | 8882 | 8887 | 8893 | 8899 | 8904 | 8910 | 8915 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 78    | 8921 | 8927 | 8932 | 8938 | 8943 | 8949 | 8954 | 8960 | 8965 | 8971 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 79    | 8976 | 8982 | 8987 | 8993 | 8998 | 9004 | 9009 | 9015 | 9020 | 9025 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 80    | 9031 | 9036 | 9042 | 9047 | 9053 | 9058 | 9063 | 9069 | 9074 | 9079 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 81    | 9075 | 9090 | 9096 | 9101 | 9106 | 9112 | 9117 | 9122 | 9128 | 9133 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 82    | 9138 | 9143 | 9149 | 9154 | 9159 | 9165 | 9170 | 9175 | 9180 | 9186 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 83    | 9191 | 9196 | 9206 | 9206 | 9212 | 9217 | 9222 | 9227 | 9232 | 9238 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 84    | 9243 | 9248 | 9258 | 9258 | 9263 | 9269 | 9274 | 9279 | 9284 | 9289 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 85    | 9294 | 9299 | 9309 | 9309 | 9315 | 9320 | 9325 | 9330 | 9335 | 9340 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 86    | 9345 | 9350 | 9355 | 9360 | 9365 | 9370 | 9375 | 9380 | 9385 | 9390 | 1       | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |  |
| 87    | 9395 | 9400 | 9405 | 9410 | 9415 | 9420 | 9425 | 9430 | 9435 | 9440 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 88    | 9445 | 9450 | 9455 | 9460 | 9465 | 9469 | 9474 | 9479 | 9489 | 9489 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 89    | 9494 | 9499 | 9504 | 9509 | 9513 | 9518 | 9523 | 9528 | 9533 | 9538 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 90    | 9542 | 9547 | 9552 | 9557 | 9562 | 9566 | 9571 | 9576 | 9581 | 9586 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 91    | 9590 | 9595 | 9600 | 9605 | 9609 | 9614 | 9619 | 9624 | 9628 | 9633 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 92    | 9638 | 9643 | 9647 | 9652 | 9657 | 9661 | 9666 | 9671 | 9675 | 9680 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 93    | 9685 | 9689 | 9694 | 9699 | 9703 | 9708 | 9713 | 9717 | 9722 | 9727 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 94    | 9731 | 9736 | 9741 | 9745 | 9750 | 9754 | 9759 | 9763 | 9768 | 9773 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 95    | 9777 | 9782 | 9786 | 9791 | 9795 | 9800 | 9805 | 9809 | 9814 | 9818 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 96    | 9823 | 9827 | 9832 | 9836 | 9841 | 9845 | 9850 | 9854 | 9859 | 9863 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 97    | 9868 | 9872 | 9877 | 9881 | 9886 | 9890 | 9894 | 9899 | 9903 | 9908 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 98    | 9912 | 9917 | 9921 | 9926 | 9930 | 9934 | 9939 | 9943 | 9948 | 9952 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |
| 99    | 9956 | 9961 | 9965 | 9969 | 9974 | 9978 | 9983 | 9987 | 9991 | 9996 | 0       | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |  |

ഇതിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലോഗരിതം (Logarithms) ലഘുവായ ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനുമത്രമേ ഉപകരിക്കുകയുള്ളൂ. ചന്ദ്രഗണിതമുതലായി സൂക്ഷ്മതവേണ്ട ഏല്പാ ക്രിയകൾക്കു Seventfiguretables (വലിയടേബിൾ)തന്നെ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

ഇതിഗോപാലവാരിജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിതകൃഷ്ണപാശവേദപരിശോധിതേ,  
നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ സോഭാഹരണചന്ദ്രഗണിതാദ്വായഃ ഷഷ്ടഃ

ശോണാചലാഖ്യഭേരസ്യ പശ്ചിമേ പരിപാഠനേ  
മുഖ്യേപാണ്ഡവഭേരേഹം ജാതോ വാരിജപത്തനേ

ശുഭേനവാലയേ ലക്ഷ്മീയാജനയാമാസമാധവഃ  
പാപ്ത്യാം മാം ഭാഗിനേയഃ പരമേശ്വരസുവിന്ദഃ  
യുഗ്മകം

ശങ്കാസ്യ ഗുണാഡ്യസ്യ ശ്രീധാസ്യ ച ദേശഭങ്ങ്  
ഗോപാലനാമയുക്തേഹം ക്ഷോണീഭേവമഹാമതേഃ

ശിഷ്യഃ പുരുഷരീശസ്യഭൈരജത്തസ്യ മഹാത്മനഃ  
ശസ്തരാസ്രാന്ത്യനേകാനി പരിശോഭ്യേയഥാമതി

ശുഭപഞ്ചാംഗസിദ്ധ്യർത്ഥം ശാസ്ത്രസ്യഗണിതസ്യ ച  
പുരോഗമനമുദ്രിശ്യ സ്വയമേവം കൃതം മയാ

“നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിത”മിഷ്ടഭേവസ്വനഗ്രഹാൽ  
സൂര്യസ്വഭവനാശസ്യഭക്താഭീഷ്ടപ്രസ്യ ച

സന്തഃ സൽബുധിസംയുക്താഃ സന്തുഷ്ടാസ്സന്തുസന്തതഃ  
സമാലോച്യസഭാചാരം സ്വീകർത്തുവിപശ്ചിതഃ

ചിത്തേജാതുസഭാ സതാഗ്രയരതഃ സുരീഷ്ടരാചാർശവഃ  
സാക്ഷാൽ ശ്രീപരമേശ്വരഃപ്രിയഗുരുഃ ശ്രീകൃഷ്ണനാമാപരഃ  
ഭൂയോ ഭൂരിഗുണോജ്വലാ ച ജനനീ ചിന്തമണി പാപ്തീ  
ഭാതാം ഭാസുരഭാവുകൗ ച സുജനശ്ലാഘാവഹൗ ഭാതരൗ.

പ്രത്യക്ഷവിജ്ഞാനവിശേഷസാരം പ്രത്യഗശാസ്ത്രം ഭഗവൈകമിത്രാ  
കവേ ഗുരുപ്രസക്തപാകടാക്ഷാൽ സന്തഃകൃപാർദ്ദാപരിശോധയന്തു.

ഇഷ്ടഭേവം കർമ്മസാക്ഷിണം ഉപാസ്മഹേ

സമാപ്തോയംഗനമഃ

ശ്രീ ഭ മ സ്ക .

PS





# ജോതിഷഗ്രന്ഥങ്ങൾ

## ബൃഹൽസംഹിത അഥവാ വാരാഹീസംഹിത

വ്യാഖ്യാതാ:—ജ്യോതിഷപണ്ഡിതൻ പുലിയൂർ പി. ഏസ്. പുരുഷോത്തമൻനയ്യൂരിരി  
പ്രരാശരസംഹിത, ശർഗ്ഗസംഹിത, നാരദസംഹിത മുതലായ സകല സംഹി  
താഗ്രന്ഥങ്ങളും പരിഭാഷയിച്ചാണ് ഈ വ്യാഖ്യാനം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളതു്. ജ്യോത്സ്യ  
ന്മാർക്കെന്നല്ല, ഇതരന്മാർക്കുടനീ നിത്യജീവിതത്തിൽ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട പല വിഷയ  
ങ്ങൾ ഈ സംഹിതാഗ്രന്ഥത്തിൽ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടു്. വില രൂ. 5.

## ജ്യോതിഷബ്രഹ്മരഹസ്യം (സവ്യാഖ്യാനം)

ഗ്രന്ഥകർത്താ:—എം. നീലകണ്ഠപ്പിള്ളജ്യോത്സ്യൻ

ജ്യോതിഷസംസ്ഥാപനമായ അനവധി പാഠങ്ങൾ അടങ്ങിയ ഒരു ഉത്തമ  
ഗ്രന്ഥം. ഈ ഗ്രന്ഥം ശ്രദ്ധാർഹസാരം പാഠമായിരുന്നാൽ അവരവർക്കുതന്നെ പ്രശ്നം  
പറയുകയും അതുകൾ ഏഴുതുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണു്. വില രൂ. 1 അ. 8.

## കേരളീയപ്രശ്നരത്നം (സവ്യാഖ്യാനം)

വ്യാഖ്യാതാ:—മഹാപാലയ്യ എൻ. രാമൻപിള്ള

ജ്യോത്സ്യന്മാരുടെ അമൂല്യസമാഹാരമായ ഈ ഗ്രന്ഥം നഷ്ടഭാഗം തികവായി  
ഇന്നും മോഷണപാർട്ടിൽ ഇവകൾ സൂക്ഷ്മമായി പഠിപ്പിക്കുന്നു. വില അ. 9.

## പ്രശ്നപ്രജ്ഞാനദിപിക

(“രത്നപ്രഭ” എന്ന ഭാഷാവ്യാഖ്യാനത്തോടുകൂടിയതു്)

വ്യാഖ്യാതാ:—വടയാറ്റുങ്കാട്ട കെ. പരമേശ്വരൻപിള്ള

പ്രശ്നചിന്താവിഷയത്തിൽ അദ്വൈതങ്ങളും അതിർദ്വൈതങ്ങളുമായ അന  
വധി പാഠങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഈ ദീപിക, കഠിനശാസ്ത്ര ഫലം പാഠത്തു  
പുണ്യാക്കുളെ അതുതപരതന്ത്രരാക്കുന്ന ചിന്തനീതിമാല എന്ന തമിഴ് ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ  
പരിഭാഷയത്രെ. ഇതുകൊണ്ടുള്ള ഉപായോഗം മെച്ചവും വില രൂ. 15.

## ചിത്രജാതകം

തനിമയ്ക്കുതന്നെ ജാതകഫലങ്ങൾ നോക്കി അറിയുന്നതിന് സൗകര്യപ്രദമായ  
വിവരത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഒരു ജ്യോതിഷഗ്രന്ഥം. ഇതിൽ 132 ചിത്രങ്ങളും,  
അതതു ചിത്രത്തിന്റെ ഫലങ്ങളും ലളിതമായ മലയാളത്തിൽ വിവരിച്ചിട്ടുണ്ടു്.  
വില രൂ. 1.

## മുഹൂർത്തപദവി (സവ്യാഖ്യാനം)

വ്യാഖ്യാതാ:—കരാലിൽ എ. വേലുപ്പിള്ള

നിത്യദോഷങ്ങൾ, ഗുഹികനാഴിക, ഗണിതം, സർപ്പമന്ത്രം, കർമ്മദോഷ  
ങ്ങൾ, രാഹുവാള മുതലായവ ശരിക്കറിഞ്ഞു് വിവാഹാദിമുഹൂർത്തങ്ങൾ നിശ്ചയിക്കു  
ന്നതിനുള്ള ജ്യോതിഷഗ്രന്ഥം. വില രൂ. 1.

മാനേജർ,

ശ്രീരാമവിലാസം പ്രസ്സ് & ബുക്കഡിപ്പോ, കൊല്ലം.

ബ്രാഞ്ചുകൾ:—തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, ഹോണാകുളം.